

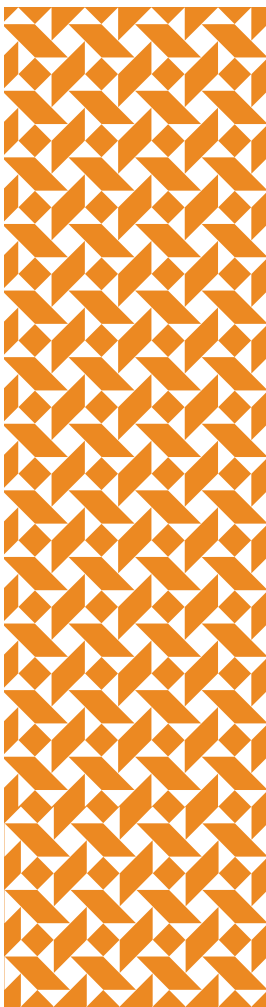
کتاب جامع آماری-تحلیلی فولاد ایران (نسخه ۱۴۰۵)

به همراه اطلاعات سه ماهه نخست ۱۴۰۵





الله أكبر





انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان فولاد آلیاژی

نماینده پیشرفته‌ترین بخش زنجیره فولاد ایران 

موتور محرکه صنایع راهبردی کشور 

خلق بیشترین میزان ارزش افزوده در صنعت فولاد 



www.asmairan.ir



info@asmairan.ir



۰۲۱۴۰۲۲۷۸۹۰



تهران، چهارراه فرمانیه، نارنجستان هفتم، مجتمع پارک سنتر، پلاک ۷، واحد ۸۰۴



صنایع فولاد آلیاژی

پاسارگاد

PASARGAD

ALLOY STEEL COMPLEX

بزرگترین تولیدکننده و صادرکننده فولاد بخش خصوصی کشور

محصولات

- بیلت و بلوم
- انواع کلافهای آلیاژی و غیر آلیاژی فولادی
- انواع مقاطع طولی فولادی
- لولههای بدون درز و ...



• نشانی دفتر مرکزی:
تهران، خیابان پاسداران شمالی، خیابان اقدسیه (موحد دانش)، کوچه نسیم، پلاک ۳، ساختمان پاسارگاد

• نشانی مجتمع:
کیلومتر ۶۸ جاده شیراز - جهرم، صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد

• تلفن : ۴۲۷۸۳۰۰۰ (۰۲۱) فکس : ۴۲۷۸۳۲۰۰۰ (۰۲۱)

• کدپستی : ۱۹۵۷۷-۳۵۶۵۳

• info@pascosteel.com www.pascosteel.com



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



ISO 9001:2015



ISO 29001:2020



ISO 10002:2018



ISO 10004:2018



ISO 50001:2018



BIS



IATF 16949:2016

شرکت جهان فولاد سیرجان

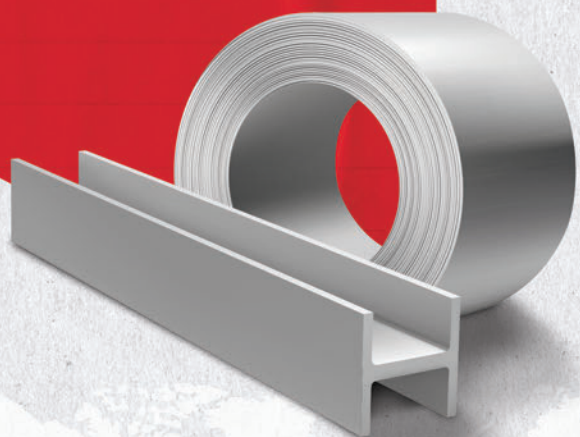
بزرگترین تولیدکننده شمش فولادی و میلگرد در جنوب شرق کشور

SJS CO



پترومتالز

جامع‌ترین مرجع تحلیلی و آماری بازار
و صنعت آهن و فولاد در ایران



- بزرگ‌ترین، معتبرترین و حرفه‌ای‌ترین مرجع تحقیقات بازار فولاد در ایران
- بررسی هفتگی روند قیمت تمام محصولات زنجیره آهن و فولاد در ایران
- پیش‌بینی هفتگی بازار فولاد ایران
- پیش‌بینی قیمت‌های کلیدی بازار فولاد و سنگ آهن جهان
- انتشار آمار صادرات و تولید زنجیره آهن و فولاد ایران
- تدوین و تهیه گزارش‌های حرفه‌ای هفتگی و ماهانه اختصاصی برای مدیران صنعت آهن و فولاد
- بررسی عملکرد شرکت‌های فولادی و معدنی
- تحلیل روندها و تحولات موثر بازار فولاد ایران و جهان
- انتشار هفتگی شاخص پترومتالز برای قیمت‌های فولاد صادراتی ایران
- انجام تحقیقات بازار به صورت تخصصی در تمام بخش‌های تولید، بازرگانی و مصرف صنایع آهن و فولاد
- رصد دائمی و انتشار گزارش‌های مهم منابع بین‌المللی نظیر متال بولتن، پلتس، متال اکسپرت، مای‌استیل، آرگوس و ...
- در اختیار داشتن گسترده‌ترین شبکه مجازی بر روی تمامی پلتفرم‌ها با عضویت حداکثری جامعه آهن و فولاد و صنایع وابسته



Follow us



www.enfnews.ir
www.petrometals.ir



@petrometals



کتاب جامع آماری-تحلیلی فولاد ایران ۱۴۰۵

پترومتالز

انجمن صنفی کارفرمایان تولیدکنندگان فولاد آلیاژی
Alloy Steel Makers Association of Iran



A . S . M . A



- پارادایم حاکم بر سیاست گذاری صنعت فولاد کشور باید تغییر کند. ————— ۸
- فصل اول: مولفه های بنیادی صنعت آهن و فولاد ایران ————— ۱۳
- فصل دوم: ساختار بازار فولاد آلیاژی ایران ————— ۳۵
- فصل سوم: ساختار بازار سنگ آهن، کنسانتره و گندله ایران ————— ۵۹
- فصل چهارم: ساختار بازار آهن اسفنجی ایران ————— ۸۴
- فصل پنجم: ساختار بازار بیلت و بلوم ایران ————— ۹۹
- فصل ششم: ساختار بازار اسلب ایران ————— ۱۲۳
- فصل هفتم: ساختار بازار میلگرد ایران ————— ۱۳۷
- فصل هشتم: ساختار بازار کلاف ایران ————— ۱۵۱
- فصل نهم: ساختار بازار تیرآهن و سایر مقاطع طویل فولادی ایران ————— ۱۶۷
- فصل دهم: ساختار بازار ورق گرم ایران ————— ۱۸۴
- فصل یازدهم: ساختار بازار ورق سرد ایران ————— ۲۰۳
- فصل دوازدهم: ساختار بازار ورق گالوانیزه و پوششدار ایران ————— ۲۲۲
- فصل سیزدهم: سهم فولاد در قیمت خودرو و ساختمان در ایران ————— ۲۴۱
- فصل چهاردهم: صنعت فولاد ایران و مولفه های برق، گاز و آب ————— ۲۴۴
- فصل پانزدهم: ساختار صنعت و تجارت فولاد در دنیا ————— ۲۵۳
- فصل شانزدهم: ساختار بازار آهن و فولاد ایران در ۳ ماهه نخست ۱۴۰۵ ————— ۲۷۳

کتاب جامع آماري-تحليلي فولاد ایران ۱۴۰۵

راهنمای و هدایت طرح:
دکتر مهدی محمدی

انتشار:

انجمن تولیدکنندگان فولاد آلیاژی

تألیف و تدوین نسخه الکترونیکی:
پترومتالز

مدیریت و هماهنگی گروه آمار و
تحلیل:

محسن احمدی، الهام سعیدی، رضا جلالی

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر
دیجیتال، برای پترومتالز محفوظ است.

پترومتالز

انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان فولاد آلیاژی
Alloy Steel Makers Association of Iran



A . S . M . A



دکتر مهدی محمدی
رئیس هیأت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد آلیاژی

توهم «رانت انرژی ارزان»

ریشه بسیاری از بحران‌های ساختاری فعلی در زنجیره آهن و فولاد کشور را باید در مفروضات ذهنی غلط و نگرش‌های غیرواقع‌بینانه تصمیم‌سازان دولتی جستجو کرد. تدوین هرگونه استراتژی نجات‌بخش برای این صنعت، در گرو تغییر بنیادی سه نگرش مخرب است که همچون وزنه‌هایی سنگین، پایه‌های تولید ملی را تضعیف می‌کند.

متأسفانه نخستین و رایج‌ترین نگرش اشتباه در بدنه دولت، این پیش‌فرض است که صنعت فولاد ایران، صنعتی است که صرفاً به دلیل برخورداری از رانت انرژی ارزان زنده مانده و سودآوری آن نتیجه یارانه‌های پنهان دولتی است. داده‌های متقن و روندهای تورمی سال‌های اخیر، خط بطلانی قطعی و غیرقابل انکار بر این ادعا می‌کشند. بررسی‌های کارشناسی و مطالعات تطبیقی (که نتایج آن در کتاب حاضر منتشر شده است) نشان می‌دهد که نرخ گاز و برق مصرفی صنعت فولاد در ایران نه تنها مزیتی محسوب نمی‌شود، بلکه در حال حاضر از تمام کشورهای تولیدکننده نفت و گاز در منطقه خاورمیانه بالاتر است. هیچ‌کس با اتکا به علم اقتصاد نمی‌تواند ادعا کند که صنعت فولاد ایران از رانت انرژی بهره می‌برد؛ برعکس در سال‌های اخیر، شرایط بی‌ثبات تأمین انرژی و نرخ‌های نجومی گاز و برق، به پاشنه آشیل صنعت فولاد کشور تبدیل شده است.

پارادایم حاکم بر سیاست‌گذاری صنعت فولاد کشور باید تغییر کند

«چشم‌ها را باید شست، جور دیگر باید دید»

صنعت فولاد در معماری اقتصاد کلان کشور، فراتر از یک بخش تولیدی صرف، به عنوان ستون فقرات توسعه صنعتی، لنگرگاه اشتغال پایدار و یکی از حیاتی‌ترین شریان‌های ارزآوری و صادرات غیرنفتی ایران شناخته می‌شود. این صنعت که نماد خودباوری و استقلال اقتصادی کشور است، در سال‌های اخیر به واسطه سیاست‌گذاری‌های غیرواقع‌بینانه نهادهای دولتی آسیب دیده و برخی سیاست‌ها و شیوه‌های اجرایی نادرست، باعث تحلیل رفتن توان رقابتی و حاشیه سود این صنعت شده است. از سوی دیگر، در جنگ تحمیلی سوم، به برخی از شرکت‌های بزرگ فولادی کشور آسیب وارد شد و در شرایط فعلی، صنعت فولاد کشور بیش از پیش نیازمند نگاه جامع حمایتی است.

در شرایط خطیر و پیچیده موجود، پارادایم مواجهه دولت و نهادهای سیاست‌گذار و اجرایی با صنعت فولاد الزاماً و فوراً باید تغییر کند. استمرار رویکردهای پیشین و پافشاری بر مفروضات غلط گذشته، نه تنها به تضعیف یکی از موفق‌ترین الگوهای صنعت درون‌زای ملی منجر خواهد شد، بلکه اهداف راهبردی دشمنان این مرز و بوم برای ضربه به اقتصاد ملی را نیز به صورت غیرمستقیم تسهیل خواهد کرد.

پارادایم مواجهه دولت و نهادهای سیاست‌گذار و اجرایی با صنعت فولاد ایران باید تغییر کند؛ به طور خاص، سه نگرش غیرواقعی دولت به صنعت فولاد باید تغییر کند. این نگرش‌ها عبارتند از: (۱) صنعت فولاد ایران، صنعتی بهره‌مند از «رانت انرژی ارزان» است؛ (۲) صنعت فولاد و سایر صنایع استراتژیک و مادر، صنایعی هستند که دولت می‌تواند با تغییر قیمت نهادهای موردنیاز آن‌ها و با تحمیل انواع و اقسام مالیات‌ها و عوارض، کسری بودجه خود را جبران کند یا با قیمت‌گذاری دستوری ارز صادراتی آن‌ها، بازار ارز را کنترل کند؛ و (۳) صنعت فولاد ایران آن‌چنان قوی‌بنیه است که با هر فشار، ضربه و اشتباه سیاست‌گذاری، این صنعت زبان‌ده و ورشکسته نمی‌شود.

درصد برق کشور و ۶ درصد گاز کشور، کارنامه‌ای درخشان از خود بر جای گذاشته است. این صنعت باعث مصرف ظاهری حدود ۲۴.۶ میلیون تن فولاد میانی در کشور شده و ضمن ایجاد صدها هزار شغل مستقیم پایدار و ایجاد شرایط توسعه صنعتی در صنایع پایین‌دستی، از خروج میلیاردها دلار ارز برای واردات جلوگیری کرده است. افزون بر این، کل زنجیره سنگ آهن، فولاد و محصولات و مصنوعات فولادی، در سال ۱۴۰۴ موفق به ثبت ۴۳.۶ میلیون تن صادرات با ارزشی ۸.۴ میلیارد دلاری شده است. تضعیف چنین صنعت مهم، استراتژیک و ثروت‌آفرینی از طریق ابزارهای مالیاتی و ارزی، معادل خودتحریمی و تحمیل آسیب خودساخته به اقتصاد ملی است.

توهم رویین تنی ساختاری و تاب‌آوری نامحدود در برابر شوک‌ها

سومین نگرش خطرناک که بعضاً تصمیم‌گیری‌های دولتی را مسموم می‌کند، این تصور است که صنعت فولاد ایران آن‌چنان قوی‌بنیه، ثروتمند و دارای حاشیه امن بالا است که با هر میزان فشار و ضربه سیاست‌گذاری، این صنعت زیان‌ده و ورشکسته نمی‌شود. این توهم تاب‌آوری نامحدود باعث شده تا نهادهای تصمیم‌گیر، بدون ارزیابی ریسک و پیامدهای ثانویه، سخت‌ترین بخشنامه‌ها را بر این صنعت تحمیل کنند.

واقعیت میدانی نشان می‌دهد که هیچ صنعتی در جهان ظرفیت تحمل همزمان قطعی مکرر انرژی، جهش هزاران درصدی هزینه‌های انرژی، سرکوب قیمتی ارز حاصل از صادرات، ایجاد محدودیت‌های شدید برای واردات مواد اولیه و تجهیزات موردنیاز کارخانجات و همزمان آسیب فیزیکی به برخی کارخانجات و اختلال در زنجیره تأمین را ندارد. به ویژه، بعد از جنگ تحمیلی سوم، تغییر پارادایم مواجهه دولت با صنعت فولاد در مقطع کنونی بیش از پیش ضرورت دارد و این صنعت بیش از گذشته محتاج اصلاح رویکردهای دولتی و برخورداری از یک چتر حمایتی سیستماتیک و هوشمند است.

ناترازی انرژی و خسارت‌های نجومی ناشی از آن

یکی از دردناک‌ترین جلوه‌های سیاست‌گذاری غلط و سوءمدیریت در کشور، بحران ناترازی انرژی و تحمیل غیرمنصفانه بار اصلی آن بر دوش صنعت فولاد کشور است. با وجود این‌که مزیت نسبی، طبیعی و استراتژیک کشور ما بهره‌مندی از ذخایر سرشار زیرزمینی نفت و گاز است، انرژی کارخانجات فولاد به درستی و به صورت پایدار تأمین

در یک بازه زمانی پنج ساله، جهش قیمت حامل‌های انرژی برای صنعت فولاد ابعادی وحشتناک و خارج از منطق اقتصادی داشته است. نرخ برق مصرفی این صنعت که در سال ۱۳۹۹ تنها ۸۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت بود، با یک سیاست‌گذاری تهاجمی، در سال ۱۴۰۴ به ۱۹۲۰ تومان برای برق دولتی و رقم حیرت‌انگیز ۸۰۰۰ تومان برای برق آزاد رسید. این اعداد به معنای افزایش ۲۳۰۰ درصدی در نرخ برق دولتی و جهش فاجعه‌بار ۹۹۰۰ درصدی در نرخ برق آزاد تنها در عرض پنج سال است. به موازات این تکانه قیمتی شدید، نرخ گاز مصرفی نیز سرنوشتی مشابه و حتی وخیم‌تر را تجربه کرده است. قیمت گاز که در سال ۱۳۹۹ معادل ۲۶۰ تومان به ازای هر مترمکعب بود، در سال ۱۴۰۴ با رشدی ۲۸۵۰ درصدی به ۷۶۷۰ تومان برای گاز دولتی و با افزایشی ۸۷۴۶ درصدی به ۲۳۰۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب برای گاز آزاد رسید.

میزان افزایش نرخ گاز و برق صنعت فولاد به هیچ‌وجه با هیچ‌یک از متغیرهای اقتصاد کلان کشور تطابق منطقی نداشته است. طبق محاسبات کارشناسی، سهم هزینه انرژی از قیمت تمام‌شده شرکت‌های فولادی در سال ۱۴۰۴ به دامنه خطرناک و بی‌سابقه‌ی ۲۰ تا ۳۲ درصد صعود کرده است. در واقع، شرکت‌های فولادی نه تنها به واسطه ناپایداری مکرر تأمین گاز و برق و اعمال محدودیت‌های مصرف و خاموشی‌های تحمیلی آسیب دیده‌اند، بلکه افزایش نجومی نرخ برق و گاز نیز حاشیه‌های سود آن‌ها را به محاق برده و توان سرمایه‌گذاری مجدد را از آن‌ها سلب کرده است.

استفاده از صنایع استراتژیک به مثابه ضربه گیر کسری بودجه!

نگرش غیرواقعی دوم، نگاه ابزاری و کوتاه‌مدت دولت به صنایع استراتژیک و مادر است. در این پارادایم معیوب، تصور می‌شود که دولت مجاز است با تغییر مداوم، سلیقه‌ای و غیرقابل پیش‌بینی قیمت نهادهای موردنیاز این صنایع، و با تحمیل انواع و اقسام مالیات‌ها و عوارض خلق‌الساعه، کسری بودجه مزمن و ساختاری خود را جبران کند. همچنین، سیاست‌گذاران گمان می‌کنند که می‌توانند با قیمت‌گذاری دستوری ارز حاصل از صادرات این شرکت‌ها و الزام آن‌ها به عرضه ارز با نرخ‌های سرکوب‌شده، بازار ارز را به صورت مصنوعی کنترل نمایند.

این رویکرد، در تضاد مطلق با اصول اولیه توسعه صنعتی و امنیت سرمایه‌گذاری قرار دارد. صنعت آهن و فولاد در سال ۱۴۰۴، با وجود تمام این فشارها و با مصرف تنها ۹.۳



نشده است و در نتیجه این سوءتخصیص منابع، ثروت ملی در بخش فولاد در سالیان اخیر در ابعاد بی‌سابقه‌ای بر باد رفته است.

مطالعات کتاب حاضر نشان می‌دهد که در یک دوره پنج ساله (از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)، ۳۳.۸ میلیون تن از تولید فولاد کشور به دلیل اعمال محدودیت‌های گسترده انرژی (برق و گاز) از دست رفته است. ارزش اقتصادی این حجم عظیم از تولید از دست رفته، حدود ۱۶.۵ میلیارد دلار برآورد می‌شود. این عدم‌النفع نجومی می‌توانست صرف ارتقای تکنولوژی، توسعه زیرساخت‌ها و رفاه عمومی شود، اما صرفاً به دلیل ناکارآمدی در مدیریت و تولید انرژی، نابود شده است.

پیامد مستقیم این خاموشی‌ها، سقوط آزاد نرخ بهره‌برداری از سرمایه‌گذاری‌های صورت‌گرفته در این صنعت بوده است. در سال ۱۴۰۴، نرخ بهره‌برداری از ظرفیت منصوبه فولادسازی کشور به رقم نگران‌کننده ۶۳ درصد سقوط کرد. برای درک عمق این عقب‌گرد، باید توجه داشت که این نرخ در سال ۱۳۹۹ معادل ۷۵.۷ درصد بوده است. در یک مقایسه تطبیقی در مقیاس جهانی باید گفت که در سال ۲۰۲۵، نرخ بهره‌برداری از کل ظرفیت فولادسازی جهان (که از نسبت تولید فولاد خام دنیا به ظرفیت اسمی تولید فولاد دنیا به دست می‌آید) در سطح ۷۵.۶ درصد بوده است. در همین زمان، برخی قدرت‌های نوظهور صنعتی نظیر هند و چین، نرخ بهره‌برداری شگفت‌انگیز ۸۴ تا ۸۹ درصدی داشته‌اند. سقوط ضریب بهره‌برداری در ایران به ۶۳ درصد، به معنای خواب سرمایه‌های عظیم ملی، افزایش شدید سهم هزینه‌های ثابت در قیمت تمام‌شده محصول، کاهش توان رقابتی در بازارهای بین‌المللی و در نهایت حرکت به سوی زیان‌دهی ساختاری بنگاه‌های فولادی است.

چرخش قهقراپی به سوی خام‌فروشی

بحران ناترازی و محدودیت‌های اعمال شده بر مصرف انرژی، علاوه بر آسیب به بخش فولادسازی، تبعات ساختاری و انحرافی دیگری نیز در پی داشته است که مهم‌ترین آن‌ها، چرخش اجباری زنجیره آهن و فولاد ایران به سمت خام‌فروشی است. متأسفانه محدودیت‌های انرژی و قطع جریان برق و گاز واحدهای فولادسازی در فصول گرم و سرد باعث شده تا حلقه‌های میانی و نهایی زنجیره تولید آسیب ببینند و با ظرفیت پایین کار کنند. در نتیجه این توقف، در سالیان اخیر صادرات سنگ آهن، کنسانتره و گندله

کشور افزایش شدیدی پیدا کرده است که مصداق بارز، غیرقابل انکار و دردناک تشدید خام‌فروشی و انحراف از اسناد بالادستی توسعه کشور است.

آمارها در این زمینه تکان‌دهنده و هشداردهنده هستند. مجموع صادرات سنگ آهن، کنسانتره و گندله کشور که در سال ۱۳۹۹ تنها ۲.۶ میلیون تن بود، با یک شتاب تصاعدی در سال ۱۴۰۴ به بیش از ۲۸.۶ میلیون تن رسید. این رقم نشان می‌دهد که صادرات مواد خام در عرض تنها پنج سال، ۱۱ برابر سال ۱۳۹۹ شده است! در نقطه مقابل، صادرات مجموع فولاد میانی و محصولات نهایی فولادی کشور از عدد ۹.۵ میلیون تن در سال ۱۳۹۹ به حدود ۱۲ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ رسید که حاکی از رشدی معادل ۲۶ درصد در بخش محصولات فرآوری‌شده است. این چرخش خام‌فروشانه در حالی با سرعت روی می‌دهد که همگان در جامعه صنعتی و اقتصادی کشور اذعان دارند صنعت فولاد ایران طی یک تا دو دهه آتی با مشکل جدی کمبود سنگ آهن روبرو خواهد شد و این حراج منابع، آینده صنعتی کشور را به خطر خواهد انداخت.

زبان اقتصادی ناشی از این خام‌فروشی، ابعاد حیرت‌انگیزی دارد. کل صادرات ۲۸.۶ میلیون تنی سنگ آهن، کنسانتره و گندله در سال ۱۴۰۴، درآمد ارزی معادل ۲۰.۲ میلیارد دلار برای کشور به همراه داشته است. اگر سیاست‌گذاری انرژی کشور هوشمندانه بود و همین مواد خام صادراتی در کارخانجات فولادی داخل کشور به فولاد میانی تبدیل می‌شد، ۱۴.۳ میلیون تن به تولید فولاد کشور اضافه می‌شد. از همین محل، درآمد ارزی بالغ بر ۵.۹ میلیارد دلاری می‌توانست نصیب اقتصاد کشور شود. در واقع، با یک تقریب ساده مشخص می‌شود که عدم‌النفع خام‌فروشی زنجیره فولاد تنها و تنها در سال ۱۴۰۴، معادل ۳.۷ میلیارد دلار بوده است! این آمارها به وضوح نشان می‌دهند که چگونه قطع انرژی صنایع، به جای مدیریت بحران، به موتور خلق بحران‌های ارزی و آسیب به ثروت ملی تبدیل شده است.

غفلت استراتژیک از فولادهای آلیاژی و با ارزش افزوده بالا

علاوه بر بحران انرژی و فاجعه خام‌فروشی، یکی دیگر از نقاط ضعف جدی و نیازمند اصلاح در صنعت فولاد ایران، سهم به شدت پایین تولید محصولات با ارزش افزوده بالا، به ویژه فولادهای آلیاژی و خاص است. بر اساس ارزیابی‌های کتاب حاضر، میزان تولید انواع فولادهای آلیاژی در ایران در سال ۱۴۰۴، ۱.۶ میلیون تن بوده است که سهمی

جهانی ارزش در صنعت فولاد دنیا ارتقاء دهد و منافع استراتژیک و ارزی آن به کل اقتصاد ایران خواهد رسید.

ضرورت هوشمندسازی سیاست‌ها

برای گذار به سمت تولید محصولات با ارزش افزوده بالا، سیاست‌گذاری دولت باید فوراً به نحوی تغییر کند که سهم تولید محصولات با ارزش افزوده بالا از کل تولیدات صنعتی کشور افزایش یابد و بنگاه‌هایی که با پذیرش ریسک، از تکنولوژی‌های پیشرفته استفاده می‌کنند، در فرآیند رقابت نابرابر فعلی، دچار عقب‌افتادگی از سایر بنگاه‌ها نشوند. به عنوان یک اصل بدیهی، کارخانجات تولیدکننده فولاد آلیاژی نباید به هیچ وجه مشمول محدودیت‌های انرژی شوند؛ زیرا در حالی که کشور با مازاد تولید فولادهای کربنی و ساختمانی روبرو است، کارخانجات تولیدکننده فولاد آلیاژی، محصولات استراتژیک، با ارزش افزوده بالا و غیرقابل جایگزین تولید می‌کنند که مستقیماً ارزی کشور را کاهش می‌دهد.

در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته، کارخانجاتی که محصولات پیشرفته و با ارزش افزوده بالا تولید می‌کنند، از تعرفه انرژی با نرخ ترجیحی به عنوان یک مشوق توسعه‌ای برخوردار هستند؛ اما متأسفانه در ایران نوعی «یکسان‌نگری مخرب» حاکم است و حتی در اعمال محدودیت‌های انرژی توسط دولت، مولفه مهم تولید ارزش افزوده به هیچ وجه لحاظ نمی‌شود و این محدودیت‌ها برای همگان به یک شکل واحد عملیاتی می‌شود.

علاوه بر این، باید یک نظام پاداش در حوزه بهره‌وری استقرار یابد. کارخانجات فولادی که در بهینه‌سازی مصرف انرژی سرمایه‌گذاری کرده‌اند و توانسته‌اند به ازای هر تن تولید، برق و گاز کمتری مصرف کنند، باید برق و گاز بیشتر و پایدارتری نسبت به کارخانجاتی که در این زمینه سرمایه‌گذاری نکرده‌اند، دریافت کنند. منطق اقتصادی این رویکرد روشن است؛ زیرا کارخانجاتی که مصرف انرژی بهینه‌ای دارند، به ازای هر واحد انرژی مصرفی، توان تولید بالاتری دارند و می‌توانند نیازهای اقتصاد کشور را با هدررفت انرژی کمتر و بهره‌وری بالاتر تأمین کنند.

در کنار مباحث انرژی، سیاست‌های تأمین مالی بانک‌ها، سیاست‌های مالیاتی، گمرکی و غیره نیز نباید صرفاً ابزار درآمدزایی دولت باشند، بلکه باید به عنوان یک بسته منسجم و

معادل ۵ درصد از کل تولید فولاد کشور در این سال را به خود اختصاص داده است.

این در حالی است که در ساختار صنعتی مدرن جهان، سهم فولادهای آلیاژی و خاص از کل تولید فولاد جهان به طور میانگین ۱۰ تا ۱۵ درصد است و در برخی کشورهای صنعتی نظیر کره جنوبی، این سهم به ارقام چشمگیر ۲۵ تا ۳۵ درصد نیز می‌رسد. دلیل اصلی و ساختاری پایین بودن سهم فولاد آلیاژی در ایران کاملاً مشخص است: هیچ حمایت سیستماتیک، هدفمند و هوشمندانه‌ای از تولید فولادهای با ارزش افزوده بالا توسط نهادهای ذی‌ربط صورت نمی‌گیرد.

این فقدان سیاست‌گذاری حمایتی، خود را در تراز تجاری فولادهای آلیاژی نشان می‌دهد. کل صادرات فولاد میانی آلیاژی و محصولات فولادی آلیاژی کشور در سال ۱۴۰۴، ۲۰۳ هزار تن به ارزش ۹۵ میلیون دلار بوده است. فولادهای آلیاژی تنها ۱۰۷ درصد از حجم صادرات فولاد میانی و محصولات فولادی کشور و ۱۰۸ درصد ارزش آن را به خود اختصاص داده است. در سوی مقابل این معادله، کل واردات فولاد میانی و محصولات فولادی آلیاژی کشور در همین سال ۱۷۵ هزار تن به ارزش ۳۳۳ میلیون دلار بوده است. با وجود اینکه واردات فولادهای آلیاژی از نظر وزنی کمتر از صادرات آن‌ها است، اما به لحاظ حجمی ۲۱۸ درصد و به لحاظ ارزشی ۳۶ درصد از کل ارزش واردات فولاد میانی و محصولات فولادی کشور را فولادهای آلیاژی به خود اختصاص داده است و سهم بالایی محسوب می‌شود. نکته مهم‌تر این که بخش بزرگی از واردات فولادهای آلیاژی به کشور نیز در قالب تجهیزات و ماشین‌آلات صنعتی و کالاهای نهایی مثل خودرو و لوازم خانگی صادرات می‌گیرد که مصداق واردات غیرمستقیم فولادهای آلیاژی است و در آمارهای فوق لحاظ نشده است.

نکته کلیدی در این میان، شکاف عظیم قیمتی ناشی از خلق ارزش افزوده است. قیمت میانگین واردات فولادهای آلیاژی به کشور ۱۹۰۷ دلار به ازای هر تن بوده است؛ در حالی که قیمت میانگین صادرات فولاد میانی و محصولات فولادی کشور ۴۳۱ دلار به ازای هر تن بوده است. در واقع، ارزش افزوده عظیمی در فناوری تولید محصولات فولاد آلیاژی نهفته است. اگر کشور ما بتواند با یک تغییر نگرش استراتژیک، سهم محصولات آلیاژی از تولیدات خود را افزایش دهد، نه تنها نیازهای حساس و استراتژیک صنعتی داخل برطرف می‌شود، بلکه ایران می‌تواند در بازارهای جهانی جایگاه خود را در زنجیره



هدایت‌گر، ابزاری برای هدایت سرمایه به سمت تولید محصولات فولادی با ارزش افزوده بالاتر عمل کنند.

الزام حفظ رقابت‌پذیری صنعت فولاد کشور در شرایط موجود

صنعت فولاد جهان در حال حاضر وارد دوره‌ای از رقابت فشرده و بی‌سابقه شده است. افزایش مستمر ظرفیت‌های تولید، رشد مازاد عرضه و تشدید رقابت در بازارهای صادراتی، موجب شده است که دولت‌ها دیگر تنها به سازوکارهای بازار اتکا نکنند و با استفاده از مجموعه‌ای از سیاست‌های حمایتی، از صنایع فولاد خود پشتیبانی کنند. اعمال تعرفه‌های آنتی‌دامپینگ، تعیین سقف سهمیه برای واردات، اعطای یارانه‌های هدفمند، تسهیلات مالی، مشوق‌های سرمایه‌گذاری و حمایت از توسعه فناوری، اکنون به بخش جدایی‌ناپذیر سیاست صنعتی بسیاری از کشورهای تولیدکننده فولاد تبدیل شده است.

مطالعات سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) نیز نشان می‌دهد که این نگرانی‌ها بی‌دلیل نیست. ظرفیت مازاد تولید فولاد جهان در سال ۲۰۲۵ به ۶۴۰ میلیون تن رسیده و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۸ به ۷۴۵ میلیون تن افزایش یابد. همزمان ظرفیت جهانی فولادسازی برای چهارمین سال متوالی رشد کرده و در سال ۲۰۲۵ به رکورد تاریخی ۲,۴۴۵ میلیون تن رسیده است. افزون بر این، در قالب پروژه‌های فولادسازی، ۴۶.۷ میلیون تن ظرفیت جدید در حال ساخت و ۹۲.۱ میلیون تن دیگر نیز در مرحله برنامه‌ریزی قرار دارد که در صورت تحقق، ظرفیت فولادسازی جهان تا سال ۲۰۲۸ حدود ۱۳۸.۸ میلیون تن دیگر افزایش خواهد یافت. چنین روندی به معنای رقابت شدیدتر، فشار بیشتر بر قیمت‌ها و دشوارتر شدن حضور در بازارهای جهانی خواهد بود.

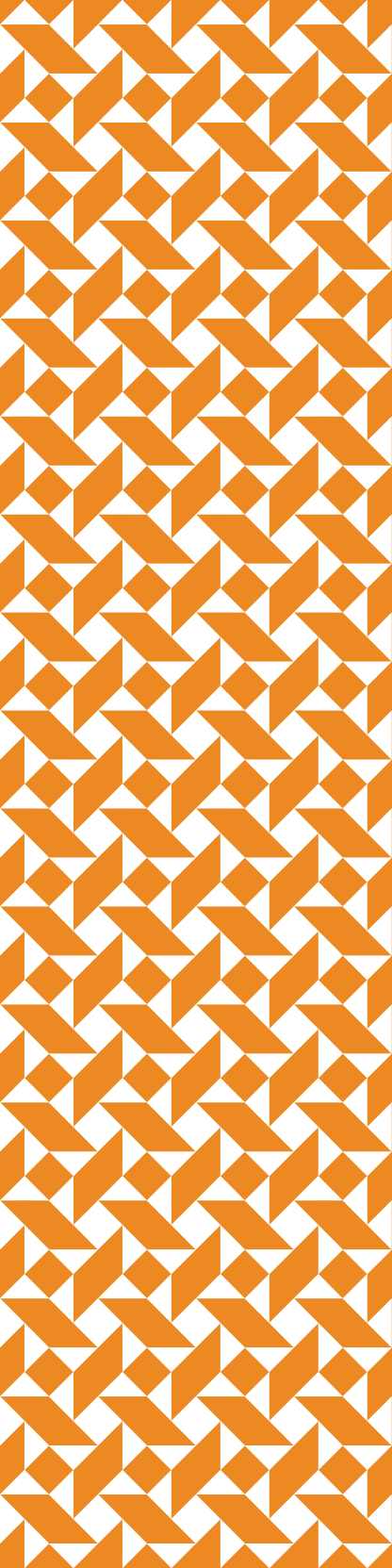
در چنین شرایطی، اتکا به تولید محصولات فولادی متعارف و رقابت صرف بر مبنای قیمت، نمی‌تواند راهبردی پایدار برای صنعت فولاد ایران باشد. کشورهایی که به دنبال

حفظ و تقویت جایگاه خود در بازار جهانی هستند، بیش از گذشته بر تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر، توسعه فناوری و تولید فولادهای تخصصی و آلیاژی تمرکز کرده‌اند. این محصولات به دلیل پیچیدگی فنی، کیفیت بالاتر و کاربردهای صنعتی پیشرفته، علاوه بر سودآوری بیشتر، از نوسانات بازار فولادهای معمولی نیز کمتر تأثیر می‌پذیرند.

از این منظر، توسعه کیفی صنعت فولاد ایران باید به یکی از اولویت‌های اصلی سیاست‌گذاری صنعتی کشور تبدیل شود. حرکت به سمت تولید فولادهای آلیاژی، فولادهای ویژه و محصولات مورد نیاز صنایع خودروسازی، نفت و گاز، نیروگاهی، ریلی، ماشین‌سازی، هوافضا و صنایع حساس، نه تنها ارزش افزوده بیشتری برای اقتصاد ملی ایجاد می‌کند، بلکه وابستگی کشور به واردات این محصولات را نیز کاهش خواهد داد.

حمایت از صنعت فولاد آلیاژی کشور در شرایط فعلی اهمیت ویژه‌ای دارد. فولادهای آلیاژی به دلیل فناوری پیشرفته تولید، استانداردهای سخت‌گیرانه کیفی و سرمایه‌گذاری سنگین مورد نیاز، بیش از سایر بخش‌های صنعت فولاد به حمایت‌های هدفمند نیاز دارند. تجربه کشورهای موفق نشان می‌دهد که توسعه این بخش بدون سیاست‌های حمایتی، سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه، تسهیل دسترسی به سرمایه، حمایت از صادرات و ایجاد ثبات در سیاست‌های صنعتی امکان‌پذیر نیست.

حفظ توان رقابتی تولیدکنندگان فولاد آلیاژی با ارائه مشوق‌ها، تأمین پایدار مواد اولیه، رفع موانع تولید، تأمین پایدار انرژی مورد نیاز کارخانجات فولاد آلیاژی، حمایت از نوسازی تجهیزات و جلوگیری از واردات غیرضروری محصولات دارای تولید داخلی، از جمله اقداماتی است که می‌تواند زمینه رشد این صنعت را فراهم کند. همچنین حضور فعال در بازارهای صادراتی و توسعه برند فولادهای آلیاژی ایران، مستلزم حمایت‌های هوشمندانه دولت و ایجاد محیطی جذاب برای سرمایه‌گذاری در حوزه فولادهای آلیاژی است.



فصل اول

مولفه‌های بنیادی صنعت
آهن و فولاد ایران

میزان تولید، واردات، صادرات و مصرف ظاهری فولاد ایران در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ در یک نگاه

واحد: هزار تن

مصرف ظاهری			صادرات			واردات			تولید			نام محصول
درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	
-۶	۱۰۱۵	۱۰۸۲	-۳۸	۱۳۲	۲۱۳	-۱۰	۹	۱۰	-۱۱	۱۱۳۸	۱۲۸۵	تیر آهن
۶	۷۰۷۲	۶۶۹۹	-۱۹	۱۹۱۶	۲۳۶۹	-۳۷	۸۰۲	۱۳	-۱	۸۹۸۰	۹۰۵۵	میلگرد شاخه
-۴	۸۸۱	۹۲۱	۲۹	۸۳۶	۶۴۶	-۲۵	۹	۱۲	۱۰	۱۷۰۸	۱۵۵۵	میلگرد کلاف
۱۳	۶۸۶	۶۰۷	-۱۰	۳۰۸	۳۴۱	-۴۰	۵۰	۸۳	۹	۹۴۴	۸۶۵	نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طولی
۴	۹۶۵۳	۹۳۱۰	-۱۱	۳۱۹۲	۳۵۶۸	-۳۶	۷۶	۱۱۸	۰	۱۲۷۷۰	۱۲۷۶۰	مجموع مقاطع طولی فولادی
-۹	۸۲۶۹	۹۱۱۹	۱۲۶	۱۰۷۴	۴۷۶	-۶۳	۲۰۳	۵۴۲	۱	۹۱۴۰	۹۰۵۳	ورق گرم
-۹	۲۵۹۶	۲۸۴۳	۱۵۶	۸۷	۳۴	-۶۷	۱۴۸	۴۵۲	۵	۲۵۲۵	۲۴۲۵	ورق سرد
-۶	۱۹۸۱	۲۱۱۰	۷۷	۱۲۴	۷۰	-۲۵	۳۷۰	۴۹۶	۳	۱۷۳۵	۱۶۸۴	ورق پوششدار و سایر
-۱۵	۸۹۰۶	۱۰۵۲۶	۱۲۲	۱۲۸۵	۵۷۹	-۵۲	۷۲۱	۱۴۹۰	-۲	۹۴۷۰	۹۶۱۵	مجموع مقاطع تخت فولادی
-۶	۱۸۵۶۰	۱۹۸۳۶	۸	۴۴۷۷	۴۱۴۷	-۵۰	۷۹۷	۱۶۰۸	-۱	۲۲۲۴۰	۲۲۳۷۵	محصولات فولادی
۰	۱۴۲۳۱	۱۴۲۵۶	۲۴	۵۴۶۷	۴۴۲۵	-۲۱	۴۰۹	۶۰۲	۵	۱۹۶۹۳	۱۸۶۷۵	بیل و بلوم
۹	۱۰۳۴۰	۹۴۹۵	۱۷	۲۰۲۲	۱۷۲۷	۰	۰	۰	۱۰	۱۲۳۶۲	۱۱۲۲۲	اسلب
۳	۲۴۵۷۲	۲۳۷۵۱	۲۲	۷۴۸۸	۶۱۵۲	-۱۸	۵۰۱	۶۰۲	۷	۳۲۰۵۵	۲۹۸۹۷	فولاد میانی
۱۲	۳۶۱۹۸	۳۲۴۱۰	۳۱	۲۳۲۴	۱۷۶۸	۰	۰	۰	۱۳	۳۸۵۲۲	۳۴۱۷۸	آهن اسفنجی
۱۱	۵۷۲۳۲	۵۱۷۱۸	۱۱	۱۲۰۹۹	۱۰۸۸۲	۰	۰	۰	۱۱	۶۹۳۳۱	۶۲۶۰۰	گندله
۸	۷۰۱۳۸	۶۴۹۲۳	۶۱	۱۲۳۶۲	۷۶۷۷	۰	۰	۰	۱۴	۸۲۵۰۰	۷۲۶۰۰	کنسانتره

- میزان تولید فولاد میانی ایران در سال ۱۴۰۴ با رشد ۷ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۳ به ۳۲ میلیون و ۵۵ هزار تن رسید که بالاترین میزان تولید فولاد در تاریخ کشور محسوب می‌شود. سال ۱۴۰۴، ظرفیت فولادسازی ایران به ۵۰/۸ میلیون تن رسید و نرخ بهره‌برداری از ظرفیت فولادسازی کشور ۶۳/۱ درصد بود که همچنان عدد بسیار پایینی محسوب می‌شود.
- در سال ۱۴۰۴، محدودیت‌های برق و گاز همچون در ابعاد بسیار شدیدی برای صنعت فولاد ایران وجود داشت، ولی شرکت‌های فولادی با نیروگاه‌های خودتأمین و خرید برق با نرخ آزاد، ریسک ناترازی انرژی را بسیار بهتر از سال ۱۴۰۳ مدیریت کردند و این امر رکوردشکنی تولید فولاد در ایران را در پی داشت. با این وجود در سال ۱۴۰۴ نیز ۷/۷ میلیون تن از تولید فولاد کشور به ارزش ۳/۲ میلیارد دلار به دلیل محدودیت‌های انرژی از دست رفت.
- در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، تولید مقاطع طولی فولادی تغییر چندانی نداشت و تولید مقاطع تخت فولادی کاهش ۲ درصدی را تجربه کرد. تولید ورق گرم البته ۱ درصد افزایش یافت.
- حجم تولید آهن اسفنجی ایران در سال ۱۴۰۴، ۳۸ میلیون و ۵۲۲ هزار تن بوده که ۱۳ درصد بیش از سال ۱۴۰۳ است و بالاترین رکورد تولید آهن اسفنجی در تاریخ ایران محسوب می‌شود.
- در سال ۱۴۰۴، تولید کنسانتره سنگ آهن نیز با رشد ۱۴ درصدی به ۸۲/۵ میلیون تن و تولید گندله با رشد ۱۱ درصدی به ۶۹/۳ میلیون تن رسید.
- صادرات فولاد میانی ایران در سال ۱۴۰۴ با رشد قابل توجه ۲۲ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۳ به حدود ۷/۵ میلیون تن رسید. صادرات کل محصولات فولادی نیز با رشد ۸ درصدی به حدود ۴/۵ میلیون تن رسید. نکته بسیار مهم، رشد ۱۲۶ درصدی صادرات ورق گرم در سال ۱۴۰۴ بود.
- حجم صادرات کنسانتره سنگ آهن در سال ۱۴۰۴، حدود ۱۲/۴ میلیون تن بوده است که رشد ۶۱ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۳ نشان می‌دهد. حجم صادرات گندله نیز در سال ۱۴۰۴ با رشد ۱۱ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۳ به ۱۲/۱ میلیون تن رسید. در سال ۱۴۰۴، بیش از ۴/۱ میلیون تن سنگ آهن نیز از کشور صادر شد و شاهد ابعاد جدید از چرخش زنجیره فولاد کشور به سمت خام‌فروشی بودیم!
- در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، مصرف ظاهری فولاد میانی افزایش ۳ درصدی، مصرف ظاهری مقاطع تخت فولادی کاهش ۱۵ درصدی و مصرف ظاهری مقاطع طولی فولادی افزایش ۴ درصدی را تجربه کرد.
- واردات مقاطع تخت فولادی در سال ۱۴۰۴ به ۷۲۱ هزار تن رسید که کاهش ۵۲ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۳ نشان می‌دهد.

مقایسه ارزش دلاری صادرات و واردات زنجیره آهن و فولاد ایران در سال های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

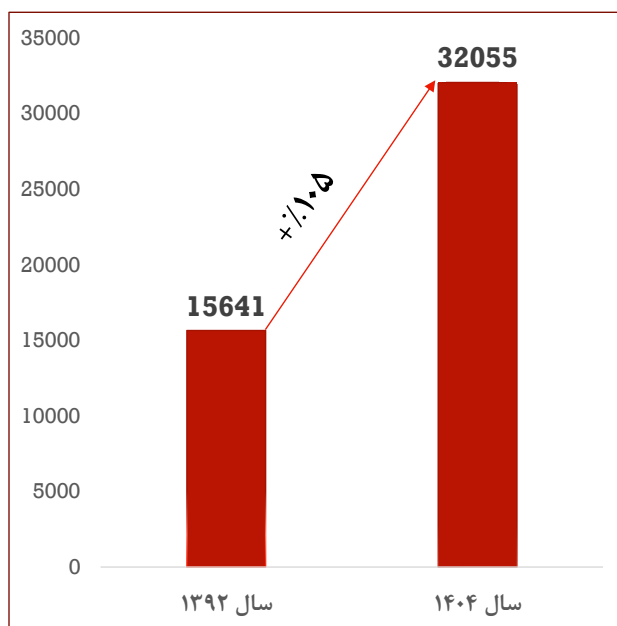
ارزش دلاری واردات (میلیون دلار)			
نام محصول	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
تیر آهن	۸	۷,۲	-۱۰
میلگرد شاخه	۱۱	۵,۴	-۱۵
میلگرد کلاف	۱۵	۱۲	-۲۰
نبشی، ناودانی و سایر مقاطع	۱۱۰	۷۷	-۳۰
کل مقاطع طول فولادی	۱۳۰	۱۰۱	-۲۲
ورق گرم	۳۶۶	۱۵۴	-۵۸
ورق سرد	۳۷۹	۱۳۰	-۶۶
ورق پوششدار و سایر	۷۴۲	۵۳۵	-۲۸
کل مقاطع تخت فولادی	۱,۴۸۷	۸۱۹	-۴۵
کل محصولات فولادی	۱,۶۳۲	۹۲۱	-۴۴
فولاد میانی	۱۱	۴,۴	-۶۰
فولاد میانی و کل محصولات فولادی	۱,۶۴۳	۹۲۵	-۴۴
آهن اسفنجی	-	-	-
گندله	-	-	-
کنسانتره	-	-	-
سنگ آهن	-	-	-
کل زنجیره آهن و فولاد	۱,۶۴۳	۹۲۵	-۴۴

ارزش دلاری صادرات (میلیون دلار)			
نام محصول	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
تیر آهن	۱۰۲	۶۱	-۴۰
میلگرد شاخه	۱,۱۰۷	۸۳۲	-۲۵
میلگرد کلاف	۳۳۱	۳۹۵	۱۹
نبشی، ناودانی و سایر مقاطع	۱۶۴	۱۴۴	-۱۲
کل مقاطع طول فولادی	۱,۷۰۵	۱,۴۳۲	-۱۶
ورق گرم	۲۷۴	۵۱۰	۸۶
ورق سرد	۲۱	۴۸	۱۲۹
ورق پوششدار و سایر	۵۲	۷۹	۵۲
کل مقاطع تخت فولادی	۳۴۷	۶۳۷	۸۴
کل محصولات فولادی	۲,۰۵۲	۲,۰۶۸	۱
فولاد میانی	۲,۷۹۶	۳,۰۸۲	۱۰
فولاد میانی و کل محصولات فولادی	۴,۸۴۷	۵,۱۵۰	۶
آهن اسفنجی	۴۲۵	۵۴۱	۲۷
گندله	۹۲۲	۱۰۵۹	۱۵
کنسانتره	۵۶۶	۹۹۳	۷۵
سنگ آهن	۱۲۷	۱۶۴	۲۹
کل زنجیره آهن و فولاد	۶,۸۷۷	۷,۹۰۷	۱۵

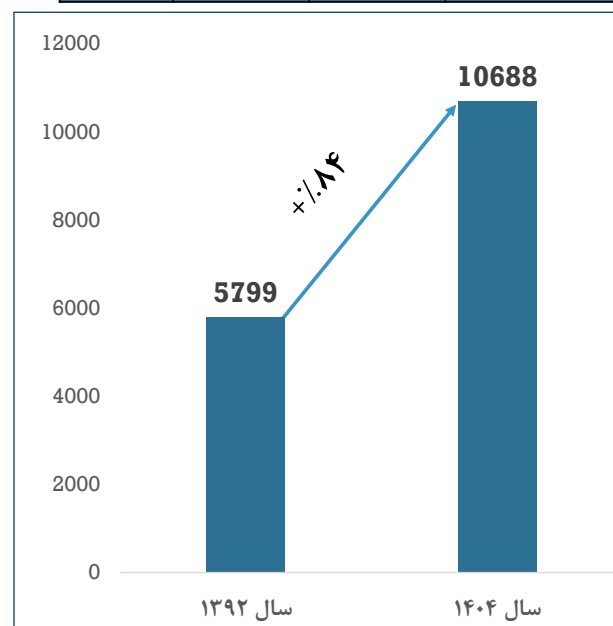
- ارزش کل صادرات زنجیره آهن و فولاد ایران (از سنگ آهن تا محصولات نهایی فولادی) در سال ۱۴۰۴ به ۷/۹ میلیارد دلار رسید که افزایش ۱۵ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۳ نشان می دهد.
- ارزش کل واردات زنجیره آهن و فولاد نیز در سال ۱۴۰۴، ۹۲۵ میلیون دلار بود که کاهش ۴۴ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۳ نشان می دهد.
- ارزآوری حاصل از صادرات فولاد میانی در سال ۱۴۰۴ حدود ۳/۱ میلیارد دلار بوده که ۱۰ درصد بیشتر از سال ۱۴۰۳ است.

رشد تولید فولاد میانی و میلگرد ایران در ۱۲ سال گذشته

واحد: هزار تن			تولید
نام محصول	سال ۱۳۹۲	سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
فولاد میانی	۱۵,۶۴۱	۳۲,۰۵۵	۱۰۵



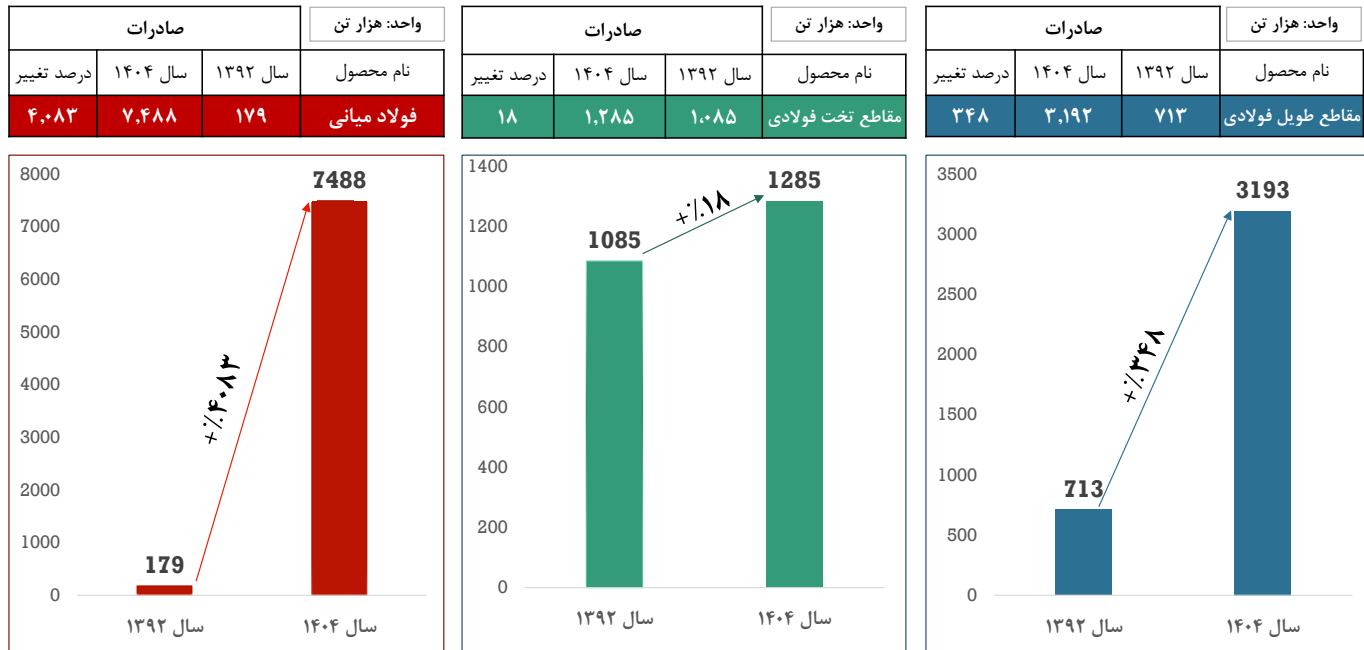
واحد: هزار تن			تولید
نام محصول	سال ۱۳۹۲	سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
میلگرد شاخه و کلاف	۵,۷۹۹	۱۰,۶۸۸	۸۴



- تولید فولاد ایران که در سال ۱۳۹۲، ۱۵ میلیون و ۶۴۱ هزار تن بود، طی ۱۲ سال گذشته با رشد خیره‌کننده ۱۰۵ درصدی به ۳۲ میلیون و ۵۵ هزار تن در سال ۱۴۰۴ رسید. اگر محدودیت‌های انرژی سال گذشته در کار نمی‌بود، ۷/۷ میلیون تن به حجم تولید فولاد میانی کشور اضافه می‌شد.
- تولید میلگرد شاخه و کلاف ایران از حدود ۵/۸ میلیون تن در سال ۱۳۹۲ به حدود ۱۰/۷ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ رسید و در عرض ۱۲ سال، رشد ۸۴ درصدی را تجربه کرد.
- واقعیت این است که در دهه ۱۳۹۰ شمسی، در حالی که رشد اقتصادی کشور دچار انجماد و متوسط رشد اقتصادی ایران نزدیک به صفر بوده است، صنعت فولاد ایران رشدی استثنائی را تجربه کرده است. متأسفانه در دهه ۱۴۰۰ شمسی با وجود افزایش خیره‌کننده ظرفیت اسمی تولید، محدودیت‌های انرژی به بحرانی جدی برای صنعت فولاد ایران تبدیل شده است؛ به نحوی که حجم تولید فولاد میانی کشور در سال ۱۴۰۴ تنها ۶ درصد بیش از سال ۱۳۹۹ بوده است!

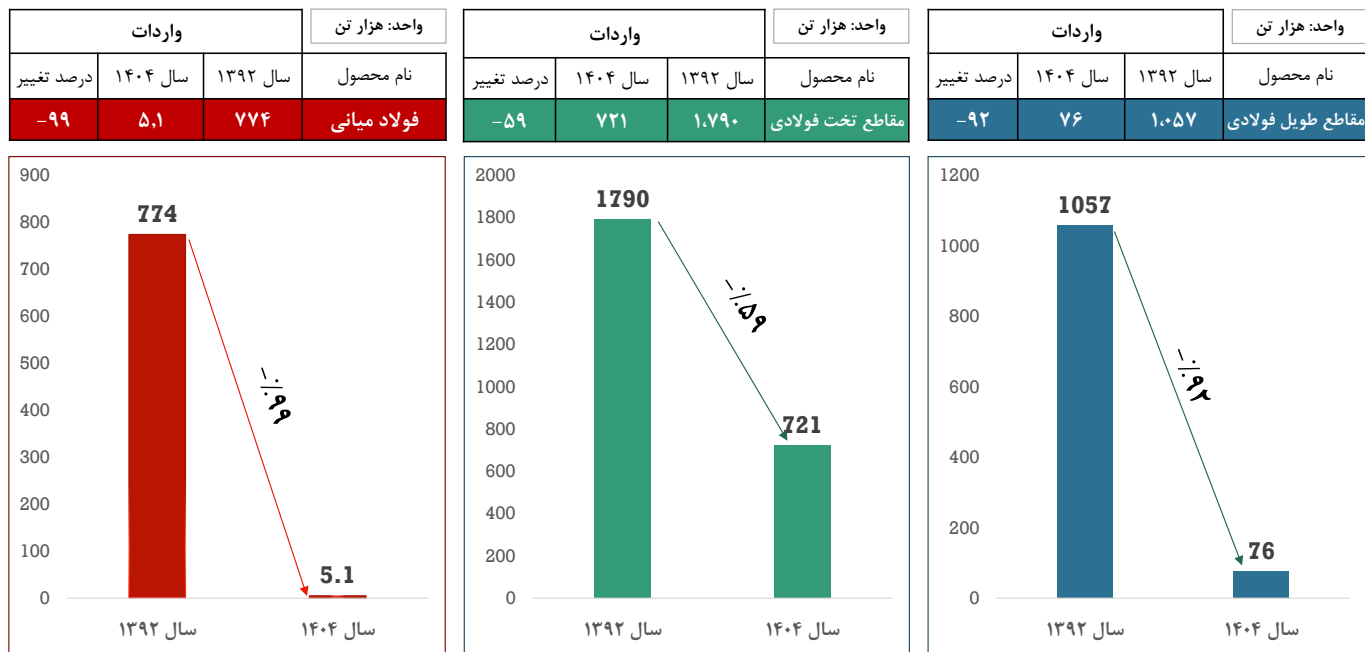


رشد صادرات فولاد میانی و مقاطع تخت و طویل فولادی ایران در ۱۲ سال گذشته



- همزمان با رشد تولید فولاد، صنعت فولاد ایران طی بیش از یک دهه گذشته با وجود تحریم‌ها به یک صنعت بین‌المللی تبدیل شده است. صادرات فولاد میانی ایران که در سال ۱۳۹۲ تنها ۱۷۹ هزار تن بوده، با رشد ۴۰۸۳ درصدی به حدود ۷/۵ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ رسید.
- صادرات مقاطع طویل فولادی ایران نیز طی ۱۲ سال گذشته با رشد ۳۴۸ درصدی، از ۷۱۳ هزار تن در سال ۱۳۹۲ به حدود ۳/۲ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ رسید.
- صادرات محصولات تخت فولادی ایران (انواع ورق) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۳۹۲، ۱۸ درصد افزایش داشته است. البته به طور سنتی، بازار اصلی محصولات تخت، داخل کشور است و تمرکز اصلی بر تأمین نیازهای داخلی بوده است.

تغییرات واردات فولاد میانی و مقاطع تخت و طویل فولادی ایران در ۱۲ سال گذشته



- یکی دیگر از مواهب رشد خیره‌کننده تولید فولاد ایران، علاوه بر جهش صادرات، بی‌نیازی به واردات بوده است. واردات فولاد میانی ایران که در سال ۱۳۹۲ حدود ۰/۸ میلیون تن بوده، در سال ۱۴۰۴ تقریباً به صفر رسیده است.
- واردات مقاطع تخت فولادی ایران (انواع ورق) نیز در سال ۱۴۰۴، ۵۹ درصد کمتر از سال ۱۳۹۲ بوده و از حدود ۱/۸ میلیون تن به ۰/۷۲ میلیون تن رسیده است.
- واردات مقاطع طویل فولادی ایران نیز طی بیش از یک دهه، کاهش ۹۳ درصدی را تجربه کرده است.

نمای کلی صادرات زنجیره آهن، فولاد و مصنوعات فولادی ایران در سال ۱۴۰۴

شرح کالا	حجم صادرات (هزار تن)	قیمت میانگین صادرات (دلار به ازای هر تن)
محصولات مورد تولید		
میلگرد شاخه آجدار ساختمانی	۱,۸۸۶	۴۳۴
میلگرد کلاف آجدار ساختمانی	۳۰۱	۴۵۲
سایر میلگردهای شاخه (ساده و صنعتی)	۳۰	۴۶۷
سایر میلگردهای کلاف (صنعتی و مفتول)	۵۳۵	۴۸۴
تیر آهن	۱۳۲	۴۶۲
نیشی، ناودانی و سایر مقاطع طولی	۲۹۳	۴۶۴
محصولات طولی آلیاژی	۱۵	۵۲۰
کل محصولات طولی	۳,۱۹۲	۴۴۹
کل محصولات فولادی	۴,۴۷۷	۴۶۲
کل فولاد آلیاژی	۲۰۳	۴۶۷
کل فولاد میانی و محصولات فولادی	۱۱,۹۶۵	۴۳۱
مصنوعات فولادی و محصولات تکمیلی		
لوله و پروفیل	۳۳۶	۵۹۲
سازه‌های فلزی و قطعات آن‌ها	۱۳۱	۸۴۷
مخازن، تانکرها و ظروف ذخیره فولادی	۵۲	۱۲۶۹
میخ، پیچ، مهره و پرچ فولادی	۲۲	۶۳۶
کل مصنوعات تکمیلی فولادی	۵۶۲	۷۲۸
کل فولاد میانی، محصولات و مصنوعات فولادی	۱۲,۵۲۷	۴۴۴
کل زنجیره سنگ آهن، فروآلیاژها، فولاد و محصولات و مصنوعات فولادی	۴۳,۶۰۲	۱۹۳

شرح کالا	حجم صادرات (هزار تن)	قیمت میانگین صادرات (دلار به ازای هر تن)
مواد اولیه و بالادست		
کل سنگ آهن، کنسانتره و گندله	۲۸,۶۱۷	۷۷
کنسانتره	۱۲,۳۶۲	۸۰
گندله	۱۲,۰۹۹	۸۸
سنگ آهن	۴,۱۵۶	۳۹
آهن اسفنجی	۲,۳۲۴	۲۳۳
فروآلیاژها	۱۰۴	۹۳۳
محصولات میانی (بیلت، بلم و اسلب)		
فولاد میانی غیرآلیاژی	۷,۳۳۳	۴۱۱
اسلب غیرآلیاژی	۲,۰۲۲	۴۰۶
بیلت و بلم غیرآلیاژی	۵,۳۱۲	۴۱۳
فولاد میانی آلیاژی	۱۵۵	۴۴۵
کل فولاد میانی	۷,۴۸۸	۴۱۲
محصولات مورد تخت		
ورق گرم	۱,۰۷۴	۴۷۵
ورق سرد	۸۷	۵۵۲
ورق پوشش‌دار (گالوانیزه، رنگی و قلع‌اندود)	۹۱	۶۷۰
محصولات تخت آلیاژی	۳۳	۵۴۵
کل محصولات تخت	۱,۲۸۵	۴۹۶

نمای کلی واردات زنجیره آهن، فولاد و مصنوعات فولادی ایران در سال ۱۴۰۴

شرح کالا	حجم واردات (هزار تن)	قیمت میانگین واردات (دلار به ازای هر تن)
محصولات نورد طویل		
میلگرد شاخه آجدار ساختمانی	۰	۰
میلگرد کلاف آجدار ساختمانی	۰	۰
سایر میلگردهای شاخه (ساده و صنعتی)	۸.۲	۶۵۹
سایر میلگردهای کلاف (صنعتی و مفتول)	۹	۱۳۳۳
تیرآهن	۹	۸۰۰
نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طویل	۳۳	۱۲۴۲
محصولات طویل آلیاژی	۱۷	۲۱۱۸
کل محصولات طویل	۷۶.۲	۱۳۳۳
کل محصولات فولادی	۷۹۷.۲	۱۱۵۵
کل فولاد آلیاژی	۱۷۵	۱۹۰۷
کل فولاد میانی و محصولات فولادی	۸۰.۲	۱۱۵۳
مصنوعات فولادی و محصولات تکمیلی		
لوله و پروفیل	۲۲۲	۱۶۰۴
اتصالات لوله و پروفیل فولادی	۲۰	۲۴۰۰
سازه های فلزی و قطعات آن	۱۱۱	۱۱۵۳
گابل، طناب، توری و زنجیره های فولادی	۲۸	۱۵۷۱
میخ، پیچ، مهره و برچ فولادی	۳۲	۱۷۸۱
کل مصنوعات تکمیلی فولادی	۴۲۳	۱۵۷۹
کل فولاد میانی، محصولات و مصنوعات فولادی	۱,۲۲۵	۱۳۰۰
کل زنجیره سنگ آهن، فروآلیاژها، فولاد و محصولات و مصنوعات فولادی	۱,۳۷۳	۱۳۰۶

شرح کالا	حجم واردات (هزار تن)	قیمت میانگین واردات (دلار به ازای هر تن)
مواد اولیه و بالادست		
فروآلیاژها	۱۴۸	۱۳۵۱
محصولات میانی (بیلت، بلوم و اسلب)		
فولاد میانی غیرآلیاژی	۰.۵	۱۰۰۰
اسلب غیرآلیاژی	۰.۲	۱۰۰۰
بیلت و بلوم غیرآلیاژی	۰.۳	۱۰۰۰
فولاد میانی آلیاژی	۴.۶	۸۴۸
کل فولاد میانی	۵.۱	۸۶۳
محصولات نورد تخت		
ورق گرم	۲۰۳	۷۵۹
ورق سرد	۱۴۸	۸۷۸
ورق پوشش‌دار (گالوانیزه، رنگی و قلع‌اندود)	۲۱۷	۱۱۱۵
محصولات تخت آلیاژی	۱۵۳	۱۹۱۵
کل محصولات تخت	۷۲۱	۱۱۳۶

نگاهی کلی به خسارت‌های ناشی از محدودیت‌های انرژی (برق و گاز) به تولید فولاد ایران در ۵ سال گذشته

خسارت ارزی ناشی از محدودیت‌های مصرف انرژی صنعت فولاد ایران	حجم تولید فولاد میانی از دست رفته در ایران به واسطه محدودیت‌های انرژی	
۳۰۴۶ میلیارد دلار	۵۰۷ میلیون تن	سال ۱۴۰۰
۲۶۷ میلیارد دلار	۵۰۷ میلیون تن	سال ۱۴۰۱
۳۰۲۳ میلیارد دلار	۶۶۵ میلیون تن	سال ۱۴۰۲
۳۰۹۳ میلیارد دلار	۸۰۷۴ میلیون تن	سال ۱۴۰۳
۳۰۱۶ میلیارد دلار	۷۶۶ میلیون تن	سال ۱۴۰۴
۱۶۰۴۵ میلیارد دلار	۳۳۰۸۲ میلیون تن	مجموع

■ برای تخمین تولید فولاد از دست رفته به واسطه محدودیت‌های انرژی، بهترین روشی که وجود دارد این است که بر اساس میانگین تولید فولاد میانی کشور در ۲ ماهه نخست سال که در آن دوره ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۳، محدودیت انرژی وجود نداشته است، تولید بالقوه فولاد کشور در هر سال در شرایط عدم محدودیت انرژی را برآورد کنیم و آن را با میزان تولید واقعی کشور در آن سال مقایسه نماییم. در این روش، تولید برآوردشده (بر اساس میانگین تولید دو ماهه نخست هر سال) منهای تولید واقعی در آن سال، برابر با میزان تولید از دست رفته به دلیل محدودیت‌های انرژی خواهد بود. حال اگر تولید از دست رفته به دلیل محدودیت‌های انرژی را در میانگین قیمت فولاد صادراتی ایران در هر سال ضرب کنیم، خسارت‌های ارزی تحمیل شده به صنعت فولاد ناشی از محدودیت‌های انرژی محاسبه می‌شود. برای سال ۱۴۰۴، چون محدودیت‌های انرژی به صورت زود هنگام و از نیمه دوم فروردین شروع شد و در اردیبهشت این محدودیت‌ها تشدید شد، ما میزان تولید فولاد ایران در فروردین ۱۴۰۴ را به جای میانگین ۲ ماهه نخست سال به عنوان مبنای برآورد خود قرار داده‌ایم. محاسبات تفصیلی را در صفحه بعد ببینید.

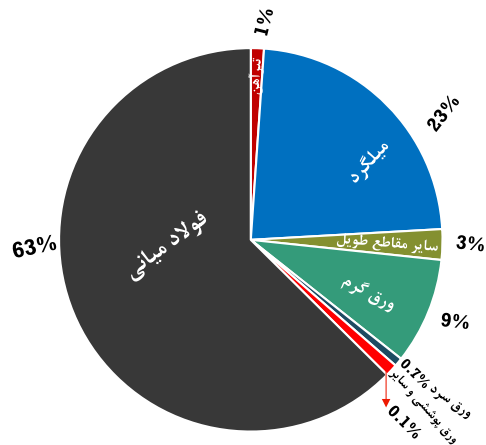
جزئیات بیشتر در خصوص تبعات محدودیت‌های برق و گاز برای صنعت فولادسازی ایران

سال	میانگین تولید فولاد میانی ایران در 2 ماهه نخست سال (تولید ماهانه در صورت نبود محدودیت انرژی)	برآورد توان تولید سالانه فولاد ایران بدون محدودیت انرژی	تولید واقعی سالانه (برحسب میلیون تن)	تولید از دست رفته به واسطه محدودیت‌های انرژی (برحسب میلیون تن)	میانگین قیمت فولاد صادراتی ایران (برحسب دلار به ازای هر تن)	خسارت انرژی ناشی از محدودیت‌های انرژی صنعت فولاد (برحسب میلیارد دلار)	ظرفیت تولید فولاد ایران (برحسب میلیون تن)	ظرفیت بلااستفاده به واسطه محدودیت‌های انرژی (برحسب درصد)
	a	b=a*12	c	d=b-c	e	f= d*e	g	(d/g)*100
سال ۱۴۰۰	۲۸۰ میلیون تن	۳۳۶ میلیون تن	۲۷۹ میلیون تن	۵۷ میلیون تن	\$/۱۶۰۷	۳۴۶ میلیارد دلار	۴۱۷ میلیون تن	۱۳۷ درصد
سال ۱۴۰۱	۲۹۴ میلیون تن	۳۵۲۸ میلیون تن	۳۰۲۱ میلیون تن	۵۰۷ میلیون تن	\$/۱۵۲۶	۲۶۷ میلیارد دلار	۴۶ میلیون تن	۱۱ درصد
سال ۱۴۰۲	۳۰۸ میلیون تن	۳۸۱۶ میلیون تن	۳۱۵۱ میلیون تن	۶۶۵ میلیون تن	\$/۱۴۸۶	۳۲۳ میلیارد دلار	۴۸ میلیون تن	۱۳۸ درصد
سال ۱۴۰۳	۳۲۲ میلیون تن	۳۸۶۴ میلیون تن	۲۹۰۹ میلیون تن	۸۷۴ میلیون تن	\$/۱۴۵۰	۳۹۳ میلیارد دلار	۵۰ میلیون تن	۱۷۵ درصد
سال ۱۴۰۴	۳۳۱ میلیون تن	۳۹۷۲ میلیون تن	۳۲۰۶ میلیون تن	۷۶۶ میلیون تن	\$/۱۴۱۲	۳۰۱۶ میلیارد دلار	۵۰۸ میلیون تن	۱۵۰ درصد
مجموع			۳۳۸۲ میلیون تن			۱۶۴۵ میلیارد دلار		

محدودیت‌های مصرف برق و گاز در ابعاد بزرگ فعلی، از سال ۱۴۰۰ به بعد، به مهم‌ترین ریسک صنعت فولاد ایران تبدیل شده است. در سال‌های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ به ترتیب ۱۳/۷، ۱۱ و ۱۳/۸ درصد ظرفیت فولادسازی ایران تنها به دلیل محدودیت‌های مصرف برق و گاز، خالی و بدون استفاده باقی مانده است و سرمایه‌گذاران، سهامداران و فعالان صنعت فولاد ایران، آسیب جبران‌ناپذیری به دلیل محدودیت‌های انرژی متحمل شده‌اند. در سال ۱۴۰۳، صنعت فولاد ایران با بی‌سابقه‌ترین محدودیت‌های انرژی روبرو شد و ۸/۷۴ میلیون تن از تولید خود را به واسطه محدودیت انرژی از دست داد. این میزان تولید از دست‌رفته معادل ۱۷/۵ درصد از ظرفیت اسمی تولید فولاد کشور در سال ۱۴۰۳ بود. در سال ۱۴۰۴، نیز ۱/۱۵ درصد ظرفیت تولید فولاد کشور به دلیل محدودیت‌های انرژی خالی ماند.

سهم صادرات فولاد میانی، مقاطع طویل و مقاطع تخت فولادی از کل صادرات فولاد در ۹ سال گذشته

سهم صادرات هر محصول از کل صادرات در سال ۱۴۰۴



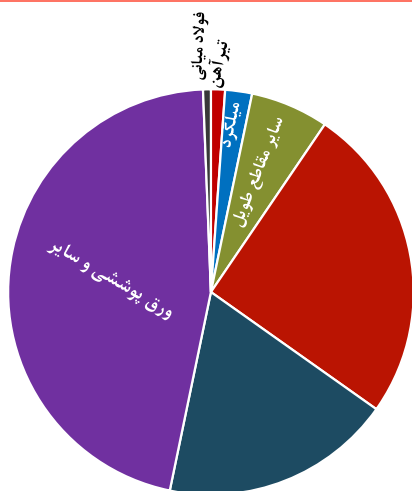
واحد: درصد

نام محصول	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
مقاطع طویل فولادی	۱۰	۲۵	۲۵	۲۴	۲۶	۲۷	۲۷	۲۵	۲۶
مقاطع تخت فولادی	۹	۱۰	۸	۷	۵	۴	۴	۵	۱۱
فولاد میانی	۸۱	۶۵	۶۷	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۰	۶۳

فولاد میانی همواره در سالیان گذشته، بالاترین سهم را کل حجم صادرات فولاد ایران داشته است. در سال گذشته، سهم فولاد میانی از کل صادرات فولاد کشور ۶۳ درصد بود. سهم صادرات مقاطع طویل نیز از کل صادرات فولاد کشور در سال گذشته به ۲۶ درصد رسید. سهم مقاطع تخت هم به ۱۱ درصد رسید که بالاترین میزان در ۹ سال اخیر است.

سهم واردات فولاد میانی، مقاطع طویل و مقاطع تخت فولادی از کل واردات فولاد در ۹ سال گذشته

سهم واردات هر محصول از کل واردات در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام محصول	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
مقاطع طویل فولادی	۱۳	۱۳	۱۵	۸	۱۱	۱۸	۷	۷	۹
مقاطع تخت فولادی	۸۴	۸۴	۸۴	۹۱	۸۸	۸۱	۹۲	۹۲	۹۰
فولاد میانی	۳	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

در ۹ سال اخیر همواره مقاطع تخت فولادی، بخش اعظم واردات فولاد ایران را به خود اختصاص داده است. در سال ۱۴۰۴، ۹۰ درصد حجم واردات فولاد ایران مربوط به مقاطع تخت فولادی بوده است. واردات ورق گرم و سرد در سال ۱۴۰۴ به ترتیب سهم ۲۵/۳ و ۱۸/۵ درصدی از کل واردات فولاد کشور داشته است. واردات ورق پوششدار و سایر انواع ورق نیز ۴/۱ درصد کل حجم واردات فولاد کشور در سال ۱۴۰۴ بوده است. گفتنی است بخش بزرگی از ظرفیت کارخانجات ورق سرد و پوششدار کشور خالی است و واردات این محصولات هیچ توجیحی ندارد!



سهم حجم صادرات از تولید در حلقه‌های زنجیره آهن و فولاد ایران در ۸ سال گذشته

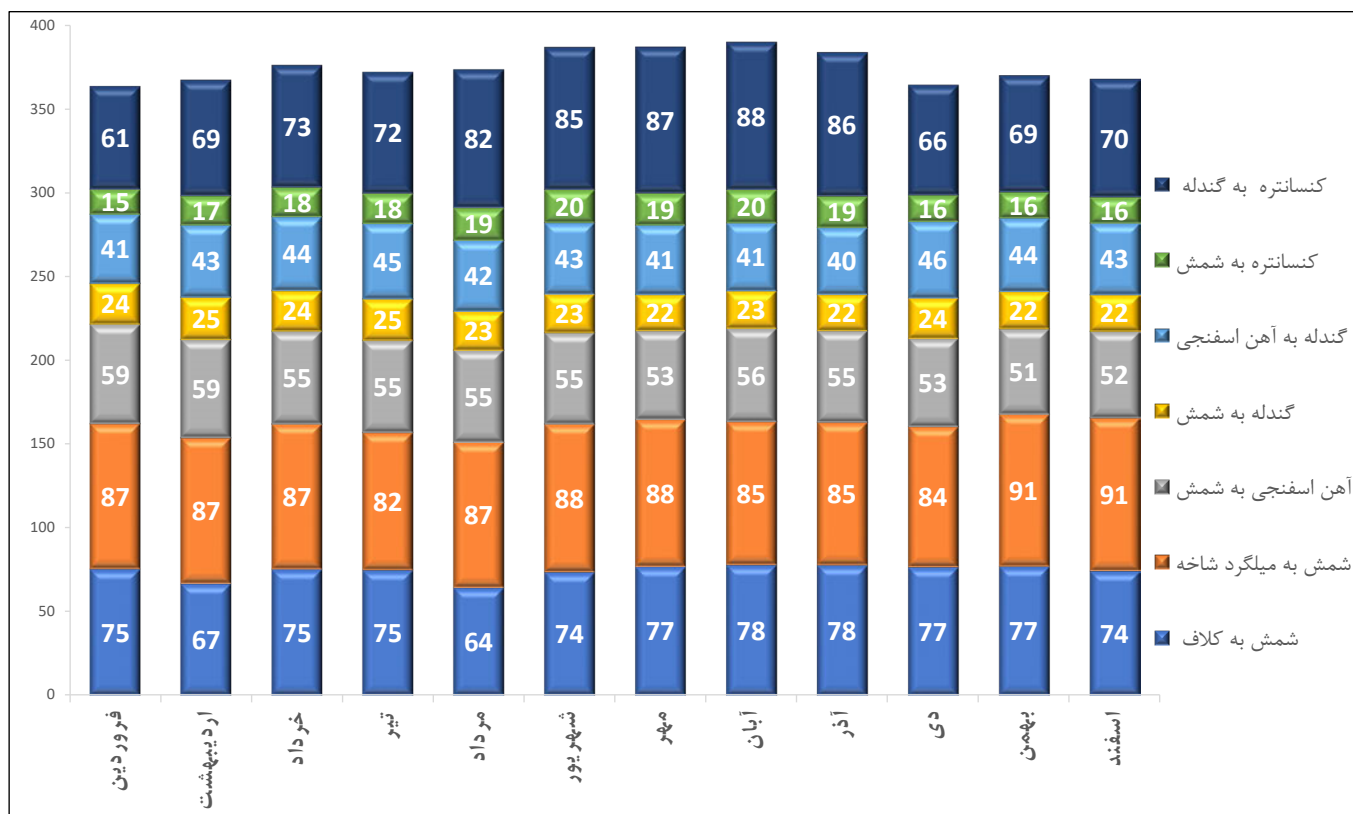
واحد: درصد

نام محصول	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
تیر آهن	۲۳	۱۷	۱۴	۱۲	۱۱	۱۴	۱۷	۱۲
میلگرد	۲۱	۲۷	۱۹	۲۷	۲۳	۲۴	۲۷	۲۶
نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طویل فولادی	۲۸	۲۸	۲۳	۲۴	۳۰	۴۲	۵۰	۳۳
مجموع مقاطع طویل فولادی	۲۲	۲۶	۱۹	۲۵	۲۲	۲۴	۲۸	۲۵
ورق گرم	۸	۶	۶	۵	۴	۵	۵	۱۲
ورق سرد	۲	۵	۱	۱	۱	۱	۰	۳
ورق پوششدار	۱۲	۱۰	۵	۸	۶	۴	۴	۷
مجموع مقاطع تخت فولادی	۷	۶	۵	۵	۴	۴	۶	۱۴
بیلت و بلوم	۲۸	۲۹	۲۴	۳۱	۲۹	۲۷	۲۳	۲۸
اسلب	۱۵	۲۰	۱۴	۲۳	۱۸	۲۲	۱۵	۲۶
فولاد میانی	۲۲	۲۵	۲۰	۲۸	۲۴	۲۵	۲۰	۲۳
آهن اسفنجی	۲	۳	۳	۳	۳	۴	۵	۶
گندله	۷	۶	۰	۳	۱۱	۱۸	۱۷	۱۷
کنسانتره	۱۱	۸	۱	۱	۲	۱۱	۱۰	۱۵

- در حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد، فولاد میانی و مقاطع طویل بالاترین وابستگی را به بازارهای صادراتی دارند و این روند در سالیان آتی نیز تکرار خواهد شد. لذا در خصوص این حلقه‌ها ضروری است که سیاست‌های توسعه صادرات با جدیت دنبال شود.
- در سال ۱۴۰۴، سهم صادرات از تولید در حلقه‌های گندله و کنسانتره به ترتیب به اعداد قابل توجه ۱۷ و ۱۵ درصد بوده است. طی سه سال گذشته، سهم صادرات از تولید در این دو حلقه به نحو قابل توجهی افزایش یافته است.

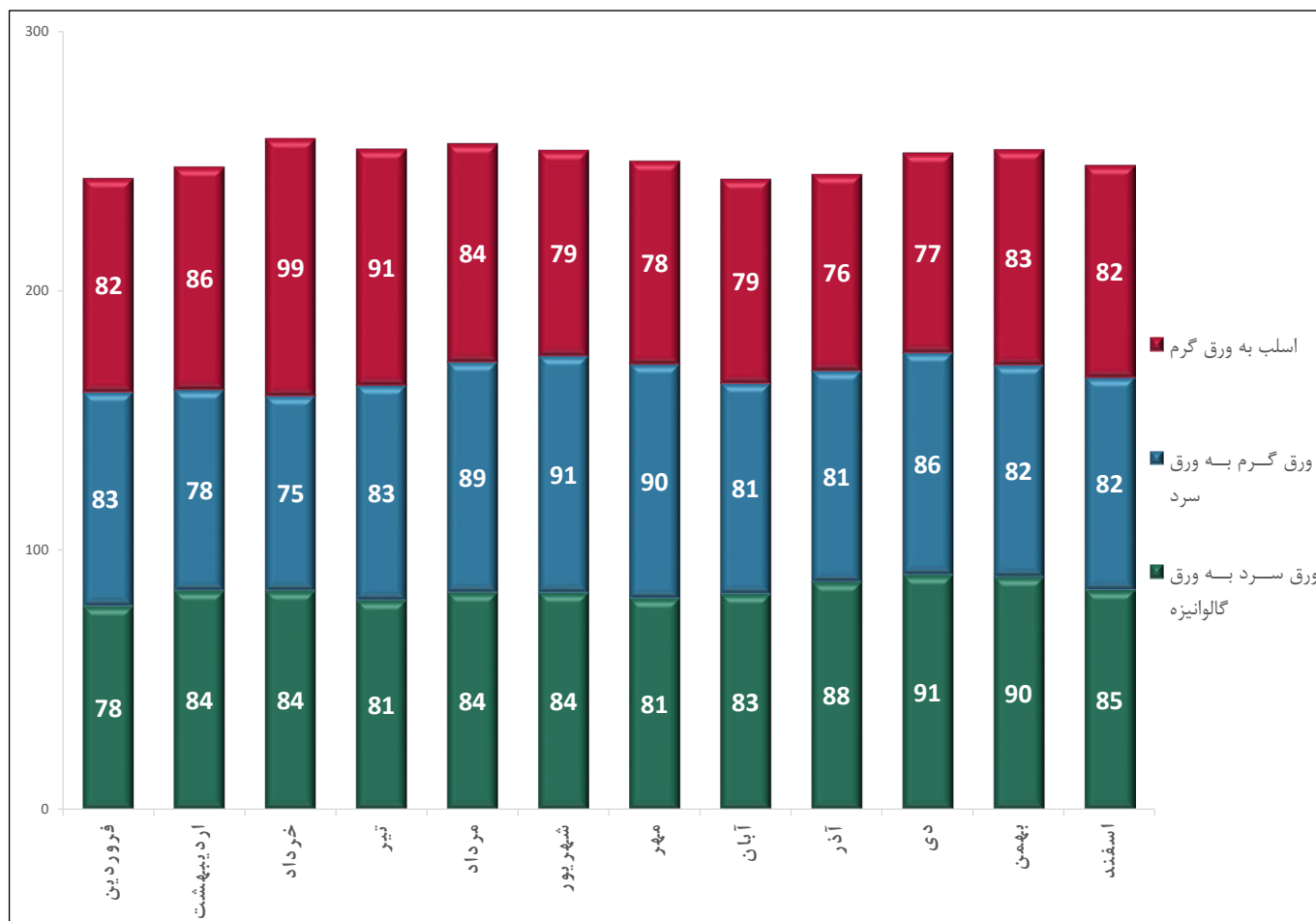
نسبت قیمتی محصولات زنجیره فولاد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد



نسبت قیمتی محصولات زنجیره فولاد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد



پیش‌بینی وضعیت توازن و کسری / مازاد زنجیره فولاد ایران

واحد: میلیون تن

سنگ آهن	کنسانتره	گندله	آهن اسفنجی	فولاد میانی	
۱۴۹	۸۲.۵	۶۹.۳	۳۸.۵	۳۲	میزان تولید ۱۴۰۴
۱۵۴	۸۳.۵	۷۲	۴۷.۳	۵۰.۸	ظرفیت واحدهای فعال تا پایان ۱۴۰۴ (a)
۱۲	۹.۹	۲۵.۷	۲۵.۵	۱۱.۷	ظرفیت طرح‌های قابل تحقق تا ۱۴۰۷ (b)
۱۶۶	۹۳.۴	۹۷.۷	۷۲.۸	۶۲.۵	پیش‌بینی ظرفیت واحدهای فعال تا ۱۴۰۷ (c) = (a) + (b)
۱۷۷.۱	۱۰۲.۶	۱۰۳.۴	۷۱.۳		ظرفیت موردنیاز هر حلقه با توجه به نیاز اسمی حلقه پایین‌دست در سال ۱۴۰۷ (d)
-۱۱.۱	-۹.۲	-۵.۷	۱.۵		مازاد/ کسری ظرفیت در ۱۴۰۷ (c) - (d)

یکی از مهم‌ترین نتایج مطالعات کتاب حاضر به‌صورت بسیار موجز و مختصر در این جدول ارائه شده است. با تحقیقات میدانی از پروژه‌های در دست اجرای زنجیره فولاد و بر اساس میزان پیشرفت آن‌ها، ظرفیت تولید حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد تا پایان سال ۱۴۰۷ برآورد شده است. سپس برآورد شده است که در سال ۱۴۰۷، بر اساس ظرفیت اسمی هر حلقه، چه میزان ظرفیت باید در حلقه بالادست آن موجود باشد تا نیازهای آن حلقه به‌طور کامل از داخل کشور تأمین شود (به‌عنوان مثال، برآورد شده که برای فعالیت کامل ظرفیت نصب‌شده فولادسازی، چه میزان ظرفیت آهن اسفنجی مورد نیاز است و برای فعالیت کامل ظرفیت نصب‌شده آهن اسفنجی، چه میزان ظرفیت گندله‌سازی مورد نیاز است). همزمان، نقش واحدهای کوره بلند و همچنین نقش مصرف قراضه در کارخانجات فولادسازی کشور نیز لحاظ شده است. سپس با مقایسه ظرفیت‌های موجود در سال ۱۴۰۷ و ظرفیت‌های موردنیاز در سال ۱۴۰۷ در هر حلقه بالادست برای پاسخگویی ۱۰۰ درصدی به نیازهای حلقه پایین‌دست، میزان کسری یا مازاد هر حلقه محاسبه شده است. نتیجه این مطالعه اهمیت حیاتی برای سیاست‌گذاران، سرمایه‌گذاران، تولیدکنندگان، بازرگانان و محققان زنجیره آهن و فولاد دارد.

نرخ بهره‌برداری در حلقه‌های زنجیره آهن و فولاد ایران در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

واحد: درصد

نام محصول	نرخ بهره‌برداری		
	واحد درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳
تیر آهن	-۴	۳۲	۳۶
میلگرد	۰	۴۳	۴۳
نیشی، ناودانی و سایر مقاطع طولی	۳	۳۷	۳۴
ورق گرم	-۲	۶۸	۷۰
ورق سرد	-۳	۴۱	۴۴
ورق گالوانیزه	۰	۳۹	۳۹
ورق قلع اندود	۰	۴۰	۴۰
ورق رنگی	-۴	۲۷	۳۱
بیل و بلوم	۲	۵۴	۵۲
اسلب	۸	۸۸	۸۰
فولاد میانی	۳	۶۳	۶۰
آهن اسفنجی	۷	۸۱	۷۴
گندله	۱۱	۹۶	۸۵
کنسانتره	۹	۹۹	۹۰

واحد: کیلوگرم / نفر

مصرف سرانه فولاد کشور		
درصد تغییر	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳
۰/۴	۲۲۵	۲۲۴

- نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های نصب‌شده (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی) در بسیاری از حلقه‌های زنجیره فولاد خصوصاً بیل و بلوم و مقاطع طولی فولادی نگران‌کننده است. در سال ۱۴۰۴، نرخ بهره‌برداری حلقه بیل و بلوم ۵۴ درصد و نرخ بهره‌برداری حلقه تولید میلگرد ۴۳ درصد بود. در حلقه‌های ورق سرد و ورق گالوانیزه نیز نرخ بهره‌برداری اصلاً وضعیت مناسبی ندارد.
- نرخ بهره‌برداری از ظرفیت کلی فولادسازی در جهان در ۶ سال گذشته بین ۷۵ تا ۸۰ درصد در نوسان بوده است. برای ایران اما نرخ بهره‌برداری از ظرفیت نصب‌شده فولادسازی در سال‌های ۱۳۹۹، ۱۴۰۰، ۱۴۰۱، ۱۴۰۲، ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ به ترتیب ۷۵/۷، ۶۶/۹، ۶۵/۷، ۶۵/۶، ۵۹/۸ و ۶۳ درصد بوده است! بنابراین، میزان به‌کارگیری ظرفیت‌های نصب‌شده فولادسازی در ایران در حال حاضر بین ۱۲ تا ۱۷ واحد درصد کمتر از میانگین طولانی‌مدت جهانی است!

مقایسه قیمت فولاد میانی و محصولات فولادی در ابتدا و انتهای سال ۱۴۰۴

واحد: ریال / کیلوگرم			
قیمت			
نام محصول	ابتدای سال ۱۴۰۴	انتهای سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
میلگرد شاخه	۳۴۷,۶۰۵	۵۱۶,۴۳۶	۴۹
میلگرد کلاف	۳۸۲,۴۳۸	۵۶۳,۷۱۶	۴۷
ورق گرم	۴۰۰,۴۴۹	۶۳۰,۹۰۲	۵۸
ورق سرد	۴۳۷,۶۱۲	۷۷۱,۳۳۳	۷۶
ورق گالوانیزه	۵۶۵,۶۱۶۰	۹۱۳,۲۲۵	۶۱
ورق قلع‌اندود	۷۱۷,۰۱۷	۱,۳۸۸,۷۳۸	۹۳
ورق رنگی	۶۶۷,۲۵۱	۹۴۷,۱۱۶	۴۱
شمش	۲۹۶,۵۸۴	۴۶۶,۰۳۰	۵۷
اسلب	۳۰۳,۴۲۵	۵۱۳,۲۷۱	۶۹

- در سال ۱۴۰۴، بالاترین رشد قیمت در بورس کالا از میان محصولات زنجیره فولاد مربوط به ورق سرد (۷۶ درصد) بود. کمترین رشد قیمت نیز مربوط به ورق رنگی (۴۱ درصد) بود.
- برای مقایسه با اعداد جدول فوق، نرخ تورم سالانه کشور در سال ۱۴۰۴، ۵۰/۶ درصد بود. نرخ تورم نقطه به نقطه نیز در اسفند ۱۴۰۴ برابر با ۷۱/۸ درصد بود.



مقایسه حجم عرضه و معاملات محصولات در بورس کالا در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

واحد: تن

نام محصول	حجم عرضه سال ۱۴۰۳	حجم عرضه سال ۱۴۰۴	درصد تغییر	نام محصول	حجم معامله سال ۱۴۰۳	حجم معامله سال ۱۴۰۴	درصد تغییر
تیر آهن	۱,۴۶۹,۰۸۲	۱,۲۲۲,۱۴۲	-۱۷	تیر آهن	۷۶۳,۰۵۶	۷۵۰,۶۸۸	-۲
میلگرد شاخه و کلاف	۱۲,۳۹۰,۷۵۷	۷,۱۳۵,۱۳۳	-۴۲	میلگرد شاخه و کلاف	۲,۵۴۳,۹۴۳	۲,۷۳۴,۵۰۹	۷
سایر محصولات فولادی	۷۴۹,۷۵۳	۲۶۰,۰۷۷	-۶۵	سایر محصولات فولادی	۱۷۶,۱۷۷	۲۰۱,۳۰۲	۱۴
مقاطع طولی	۱۴,۶۰۹,۵۹۲	۸,۶۱۷,۳۵۲	-۴۱	مقاطع طولی	۳,۴۸۳,۱۷۶	۳,۶۸۶,۴۹۹	۶
ورق گرم	۶,۰۱۸,۰۸۳	۵,۸۳۴,۶۱۶	-۳	ورق گرم	۴,۰۵۸,۶۸۶	۴,۱۴۲,۸۳۹	۲
ورق سرد	۱,۵۳۰,۵۰۰	۱,۴۷۵,۴۵۰	-۴	ورق سرد	۱,۱۷۸,۷۵۰	۱,۰۴۸,۴۵۰	-۱۱
ورق گالوانیزه	۱,۸۱۱,۳۵۰	۸۷۱,۶۵۰	-۵۲	ورق گالوانیزه	۶۷۹,۰۵۰	۶۶۹,۶۰۰	-۱
ورق قلع اندود	۱۷۲,۳۰۰	۱۴۶,۵۵۰	-۱۵	ورق قلع اندود	۱۰۸,۴۰۰	۱۰۵,۶۵۰	-۳
ورق رنگی	۲۸۱,۸۵۰	۱۷۳,۶۰۰	-۳۸	ورق رنگی	۱۵۷,۵۰۰	۱۰۳,۸۰۰	-۳۴
مقاطع تخت	۹,۸۱۴,۰۸۳	۸,۵۰۱,۸۶۶	-۱۳	مقاطع تخت	۶,۱۸۲,۳۸۶	۶,۰۷۰,۳۳۹	-۲
شمش	۱۰,۵۷۵,۳۱۴	۱۱,۵۷۰,۱۵۰	۹	شمش	۶,۸۷۶,۸۳۲	۷,۸۳۹,۷۴۰	۱۴
اسلب	۲,۸۴۵,۶۳۰	۳,۷۰۶,۱۶۰	۳۰	اسلب	۱,۷۴۷,۷۰۰	۲,۰۴۵,۰۴۰	۱۷
فولاد میانی	۱۳,۴۲۰,۹۴۴	۱۵,۳۷۶,۳۱۰	۱۴	فولاد میانی	۸,۶۲۴,۵۳۲	۹,۸۸۴,۷۸۰	۱۵
آهن اسفنجی و بریکت	۱۳,۸۰۷,۸۰۰	۱۰,۸۹۰,۸۰۰	-۲۱	آهن اسفنجی و بریکت	۹,۴۵۶,۴۵۰	۷,۴۷۹,۰۰۰	-۲۱
گندله	۳۸,۵۵۹,۰۰۰	۲۵,۹۴۳,۰۰۰	-۳۳	گندله	۱۷,۸۵۹,۰۰۰	۱۴,۸۸۴,۰۰۰	-۱۷
کنسانتره	۳۵,۹۶۲,۲۰۰	۲۱,۱۸۱,۶۰۰	-۴۱	کنسانتره	۹,۵۰۰,۰۰۰	۹,۰۹۸,۵۰۰	-۴

در سال ۱۴۰۴، حجم عرضه شمش و اسلب در بورس کالا به ترتیب ۹ و ۳۰ درصد بیش از سال ۱۴۰۳ بوده است. حجم معاملات این محصولات نیز به ترتیب ۱۴ و ۱۷ درصد بیش از سال ۱۴۰۳ بوده است. حجم معاملات آهن اسفنجی و بریکت در سال ۱۴۰۴ کاهش قابل توجه ۲۱ درصدی را تجربه کرد.

حجم تقاضا، عرضه و معاملات محصولات در بورس کالا در سال ۱۴۰۴

واحد: تن

نسبت حجم معامله به عرضه (درصد)	نام محصول	حجم تقاضا	حجم عرضه	حجم معامله
۶۱٪	تیرآهن	۲,۱۳۷,۳۷۹	۱,۲۲۲,۱۴۲	۷۵۰,۶۸۸
۳۸٪	میلگرد و کلاف	۵,۱۶۳,۴۶۲	۷,۱۳۵,۱۳۳	۲,۷۳۴,۵۰۹
۷۷٪	سایر	۳۰۹,۴۲۸	۲۶۰,۰۷۷	۲۰۱,۳۰۲
۴۳٪	مقاطع طولیل	۷,۶۱۰,۲۶۹	۸,۶۱۷,۳۵۲	۳,۶۸۶,۴۹۹
۷۱٪	ورق گرم	۴,۵۱۰,۷۶۷	۵,۸۳۴,۶۱۶	۴,۱۴۲,۸۳۹
۷۱٪	ورق سرد	۱,۰۵۸,۸۰۰	۱,۴۷۵,۴۵۰	۱,۰۴۸,۴۵۰
۸۰٪	ورق گالوانیزه	۸۷۷,۹۰۰	۸۷۱,۶۵۰	۶۹۹,۶۰۰
۷۲٪	ورق قلع اندود	۱۱۴,۵۵۰	۱۴۶,۵۵۰	۱۰۵,۶۵۰
۶۰٪	ورق رنگی	۱۳۴,۳۰۰	۱۷۳,۶۰۰	۱۰۳,۸۰۰
۷۱٪	مقاطع تخت	۶,۶۹۶,۳۱۷	۸,۵۰۱,۸۶۶	۶,۰۷۰,۳۳۹
۶۸٪	بیل و بلوم	۱۴,۴۹۳,۶۱۵	۱۱,۵۷۰,۱۵۰	۷,۸۳۹,۷۴۰
۵۵٪	تختال	۲,۷۵۰,۱۲۰	۳,۷۰۶,۱۶۰	۲,۰۴۵,۰۴۰
۶۵٪	فولاد میانی	۱۷,۲۴۳,۷۳۵	۱۵,۲۷۶,۳۱۰	۹,۸۸۴,۷۸۰
۶۹٪	اسفنجی و بریکت	۱۰,۲۶۸,۴۵۰	۱۰,۸۹۰,۸۰۰	۷,۴۷۹,۰۰۰
۵۷٪	گندله	۲۲,۲۸۰,۰۰۰	۲۵,۹۴۳,۰۰۰	۱۴,۸۸۴,۰۰۰
۴۳٪	کنسانتره	۱۱,۵۴۵,۷۰۰	۲۱,۱۸۱,۶۰۰	۹,۰۹۸,۵۰۰

این جدول به خوبی نشان می‌دهد که کدام بخش از بازار فولاد ایران در سال ۱۴۰۴ درگیر رکود طولانی مدت بوده است. نسبت حجم معامله به عرضه شمش فولادی در بورس کالا ۶۸ درصد و این نسبت برای میلگرد شاخه و کلاف تنها ۳۸ درصد بوده است. در واقع، بخش بزرگی از شمش و میلگرد عرضه شده در بورس کالا در سال ۱۴۰۴، مشتری نداشته است و این امر ضعف تقاضای داخلی را نشان می‌دهد. این روند به شکل مشابهی در سال ۱۴۰۳ نیز وجود داشت. در سال ۱۴۰۴، حجم معامله به عرضه برای ورق گرم و سرد ۷۱ درصد بود. در حلقه ورق گالوانیزه نیز نسبت حجم معامله به عرضه ۸۰ درصد بوده است.





شرکت فولاد آلیاژی ایران
(سهامی عام)

بزرگ‌ترین تولیدکننده فولادهای آلیاژی و خاص در خاورمیانه

تولید بیش از ۴۷۴ نوع فولاد
در ۲۳۰ سایز و حدود ۴۰۰۰ گریدسایز مختلف
مطابق با استانداردهای جهانی

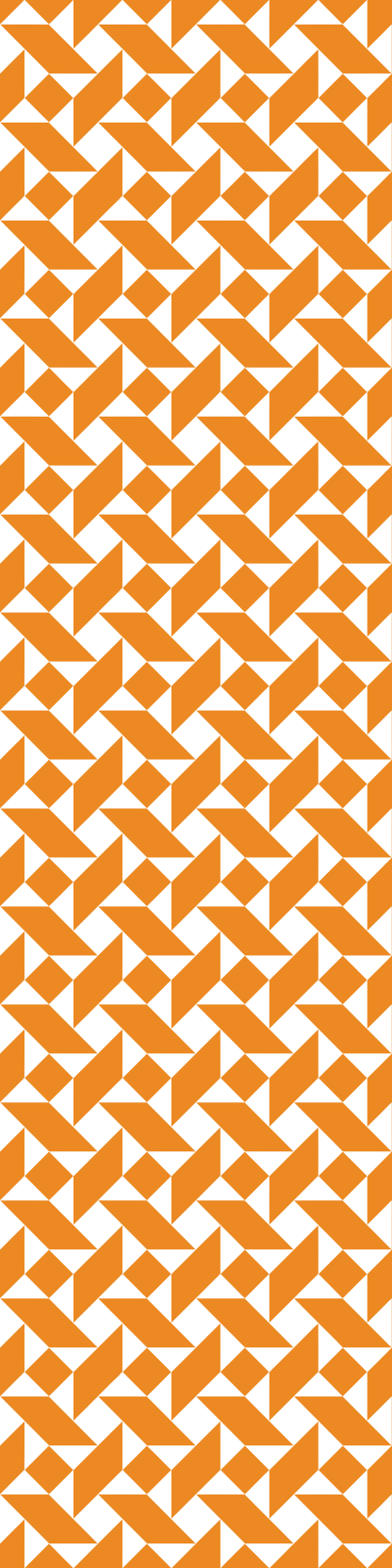
DIN - ASTM - BS - JIS



www.iasco.ir



۹۶ - ۹۰ - ۳۷ ۲۵ ۳۰ - (۰۳۵): کارخانه
۲۷ - ۲۵ - ۲۶ ۳۲ ۸۸ - (۰۲۱): دفتر تهران



فصل دوم

ساختار بازار
فولاد آلیاژی ایران

سهم فولادهای آلیاژی و خاص از تولید فولاد جهان



بر حسب درصد

میزان تولید فولادهای آلیاژی و خاص در دنیا در سال ۲۰۲۵: **۲۳۱ میلیون تن**

میزان تولید فولادهای آلیاژی در ایران در سال ۱۴۰۴: **۱.۶۰۳ میلیون تن**

منبع: کتاب جامع آماری تحلیلی فولاد ایران

روش‌هایی برای توسعه صنعت فولاد آلیاژی ایران

تشکیل می‌دهد. این وضعیت در حالی است که میانگین جهانی تولید فولادهای آلیاژی بین ۱۰ تا ۱۵ درصد از کل تولید تخمین زده می‌شود و در اقتصادهای صنعتی پیشرو نظیر کره جنوبی، آلمان و ژاپن، این سهم به ارقام قابل توجه ۲۰ تا ۳۵ درصد می‌رسد. ریشه اصلی این عقب‌ماندگی تکنولوژیک، فقدان سیاست‌های حمایتی، نبود استراتژی توسعه صنعتی مدون و توزیع منابع به سمت احداث واحدهای تولید فولاد ساختمانی و کربنی بوده است.

در سال ۱۴۰۴، حجم صادرات فولادهای آلیاژی ایران تنها ۲۰۳ هزار تن و معادل ۹۵ میلیون دلار بود. این رقم، با وجود پتانسیل‌های عظیم کشور، کمتر از ۲ درصد از حجم و ارزش کل صادرات فولاد ایران را شامل می‌شد. در نقطه مقابل، اقتصاد ایران برای تأمین نیازهای خود، مجبور به واردات ۱۷۵ هزار تن فولاد آلیاژی با ارزشی بالغ بر ۳۳۳ میلیون دلار شد. با وجود اینکه وزن واردات این محصولات نسبت به صادرات بالا نیست، اما همین میزان واردات به تنهایی ۳۶ درصد از کل ارزش واردات فولاد کشور را به خود اختصاص داده است. از سوی دیگر، بخش اعظم واردات فولادهای آلیاژی به کشور به صورت غیرمستقیم و از طریق واردات تجهیزات و ماشین‌آلات و همچنین کالاهای نهایی نظیر خودرو و لوازم خانگی صورت می‌گیرد که در این آمارها لحاظ نشده است.

نکته کلیدی دیگر، شکاف عمیق قیمتی ناشی از تفاوت سطح تکنولوژی، متالورژی ثانویه و ارزش افزوده در تولید فولادهای آلیاژی است. در سال ۱۴۰۴، میانگین قیمت واردات فولاد آلیاژی به کشور ۱۹۰۷ دلار در هر تن بوده است، در حالی که فولاد میانی و محصولات فولادی ایران به‌طور میانگین با قیمت نازل ۴۳۱ دلار در هر تن در بازارهای جهانی صادر شده است. این اختلاف قیمت بیش از ۴۰۴ برابری نشان‌دهنده خروج مقادیر عظیمی از منابع طبیعی، انرژی و نیروی کار ارزان کشور به صورت کاملاً فراوری‌نشده و در مقابل، پرداخت «رانت تکنولوژیک» سنگین به شرکت‌های خارجی برای واردات محصولات پیشرفته است.

صنعت فولاد در سطح اقتصاد جهانی در حال تجربه یک دگردیسی ساختاری عمیق و گذار از یک مدل مبتنی بر حجم، تولید انبوه و خام‌فروشی، به یک معماری صنعتی مبتنی بر ارزش افزوده بالا، فناوری‌های سبز و تولید محصولات متالورژیکی پیشرفته است. در این گذار پارادایمی، فولادهای آلیاژی و خاص به عنوان ستون فقرات و زیرساخت بنیادین صنایع پیشرفته‌ای نظیر هوافضا، خودروسازی مدرن، ماشین‌سازی دقیق، تجهیزات پالایشگاهی، انرژی‌های تجدیدپذیر و صنایع حساس و استراتژیک، نقشی تعیین‌کننده و بی‌بدیل ایفا می‌کنند. رصد دقیق روندهای اقتصاد سیاسی در کشورهای پیشرو صنعتی نشان می‌دهد که دولت‌ها با عبور از تئوری‌های کلاسیک بازار آزاد و با اتخاذ سیاست‌های مداخله‌گرایانه، هدفمند و هوشمند، اکوسیستم‌هایی را خلق کرده‌اند که در آن تولید فولادهای پایه و ساختمانی به شدت محدود و کنترل شده است. در مقابل، تمامی ابزارهای حاکمیتی اعم از سرمایه‌های بانکی، یارانه‌های تحقیق و توسعه و سیاست‌های تخصیص و نرخ انرژی به سمت توسعه سبد محصولات کیفی و آلیاژی هدایت می‌شوند.

در تقابل با این روند مسلط جهانی، صنعت فولاد ایران با وجود برخورداری از ظرفیت‌های عظیم نصب‌شده، رتبه دهم در تولید جهانی فولاد خام و دسترسی به معادن غنی، دچار یک عدم تقارن ساختاری مزمن و واماندگی تکنولوژیک در زنجیره ارزش است. این ضعف بنیادین، مستقیماً ناشی از تمرکز بیش از حد سیاست‌گذاران بر توسعه افقی و کمی ظرفیت‌های تولید محصولات پایه (مانند فولادهای کربنی و مقاطع طولیل ساختمانی) و غفلت تاریخی از سیاست‌گذاری هدفمند برای توسعه فولادهای آلیاژی است.

تحلیل شاخص‌های کلان تولید و تجارت در صنعت فولاد ایران، حاکی از یک شکاف هولناک میان حجم تولید و ارزش افزوده اقتصادی خلق‌شده است. یکی از ضعف‌های اصلی و پاشنه آشیل ساختار صنعتی کشور، سهم اندک فولادهای آلیاژی و خاص از کل تولید فولاد کشور است. بر اساس آمارهای کتاب حاضر، در سال ۱۴۰۴ تولید محصولات آلیاژی در ایران ۱۰۶ میلیون تن بوده است که تنها ۵ درصد از کل تولید فولاد کشور را



دچار کمبود و وابسته به واردات است و اگر بخواهیم سهم ساخت داخل در سایر صنایع حساس و استراتژیک را نیز بالا ببریم، نیاز بسیار بیشتری به تولید فولادهای آلایزی در کشور در سال‌های آینده وجود دارد. در واقع، فولادهای آلایزی، محصولات استراتژیک و غیرقابل جایگزینی هستند که صنایع گلوگاهی و حساس کشور نظیر خودروسازی، ماشین‌سازی، نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاه‌سازی، لوازم خانگی، کشتی‌سازی و هوافضا به آن‌ها وابستگی مطلق دارند. در شرایط ناترازی انرژی، اعمال محدودیت برای صنعت فولاد آلایزی که کل تولید آن سهم بسیار اندکی از مصرف انرژی کشور را در بر می‌گیرد اما ارزش افزوده فوق‌العاده بالایی خلق می‌کند، یک خطای استراتژیک محسوب می‌شود. در واقع، باید فصل جدیدی در صنعت کشور به نام فولاد آلایزی گشوده شود و به این صنعت به چشم فولادهای کربنی نگریسته نشود. برخی محدودیت‌های انرژی برای کارخانجات تولیدکننده فولادهای معمولی کربنی، کشور را ممکن است با مشکل کمبود این فولادها روبرو نکند؛ اما در مورد کارخانجات فولاد آلایزی، کوچک‌ترین محدودیت انرژی، ضربه غیرقابل جبران به اقتصاد کشور محسوب می‌شود؛ چون این کارخانجات کالاهای استراتژیک و غیرقابل جایگزین تولید می‌کنند.

حال که اهمیت فولادهای آلایزی تا حدی تشریح شد، بیایید بررسی کنیم که کشورهایی نظیر چین، کره جنوبی و ژاپن چگونه از کارخانجات فولادهای آلایزی خود حمایت می‌کند.

چین چگونه از صنعت فولاد آلایزی خود حمایت می‌کند؟

چین به عنوان قدرت بی‌رقیب تولید فولاد جهان، در یک دهه گذشته با چالش‌های استراتژیکی نظیر مازاد ظرفیت تولید فولاد، فشارهای زیست‌محیطی و نیاز مبرم به ارتقای سطح تکنولوژیک صنایع خود مواجه بوده است. دولت چین با درک این واقعیت که ادامه روند تولید مقاطع فولادی ساختمانی با ارزش افزوده پایین در بلندمدت فاقد توجیه استراتژیک است، یک تغییر رویکرد اساسی اتخاذ کرد. حمایت‌های دولت چین از مدل کلاسیک «پمپاژ پول و یارانه کور» به مدل پیشرفته «اکوسیستم‌سازی برای تولید ارزش افزوده بیشتر» تغییر یافته است و در حال حاضر محوریت سیاست‌های صنعتی این کشور بر تولید فولادهای ویژه و آلایزی متمرکز شده است.

یکی از قدرتمندترین و هوشمندانه‌ترین ابزارهای رگولاتوری وزارت صنعت و فناوری اطلاعات چین، استفاده از دستورالعمل «مبادله یا جایگزینی ظرفیت» است. بر اساس

ترکیب واردات فولاد کشور به وضوح نشان می‌دهد که گلوگاه‌های بحرانی صنعت فولاد آلایزی ایران در بخش‌هایی نظیر فولادهای استنلس استیل (زنگ‌نزن)، نورد گرم و سرد محصولات تخت آلایزی و لوله‌های بدون درز آلایزی متمرکز است. نکته تأمل‌برانگیز در اقتصاد ایران این است که حتی در حوزه‌هایی که ظرفیت تولید داخل و دانش فنی بومی‌سازی شده وجود دارد (مانند لوله‌های بدون درز)، هیچ‌گونه حمایتی به صورت سیستماتیک و نهادینه از سوی حاکمیت و مصرف‌کنندگان بزرگ دولتی دیده نمی‌شود و دستگاه‌هایی نظیر وزارت نفت ترجیح می‌دهند نیازهای خود را از طریق واردات تأمین کنند. بدیهی است که اگر با یک تغییر نگرش استراتژیک، سهم تولید محصولات آلایزی در کشور افزایش یابد، علاوه بر تأمین نیازهای حساس و استراتژیک صنایع داخلی، جایگاه ایران در زنجیره ارزش جهانی ارتقا یافته و منافع ارزی و اقتصادی چشمگیری نصیب کشور خواهد شد.

چرا برق و گاز کارخانجات فولاد آلایزی نباید قطع شود؟

فرایند تولید فولادهای آلایزی دارای پیچیدگی‌های متالورژیکی بسیار حساس و پیوسته‌ای است که هرگونه اختلال در تأمین انرژی، خسارات جبران‌ناپذیری به تجهیزات و جریان تولید آن وارد می‌کند. برخلاف فولادهای ساختمانی و معمولی، تولید فولادهای خاص نیازمند حفظ دماهای کاملاً کنترل‌شده در کوره‌های قوس الکتریکی، زمان‌بندی بسیار دقیق در تجهیزات متالورژی ثانویه و انجام عملیات حرارتی بدون وقفه است. قطعی برق و گاز، یک شوک ویرانگر به خطوط تولید وارد کرده و باعث تخریب شدید تجهیزات دیرگداز و دیواره‌های نسوز کوره‌ها می‌شود. همچنین، افت فشار گاز یا قطع برق می‌تواند منجر به انجماد مذاب در پاتیل‌ها شود که تخلیه و راه‌اندازی مجدد آن‌ها، علاوه بر توقف طولانی‌مدت تولید، خسارات مالی سنگینی برای این کارخانجات به همراه دارد. در حالی که عملیات ذوب در تولید فولادهای کربنی معمولاً در بازه زمانی کوتاهی (یک الی دو ساعت) انجام می‌پذیرد، تولید فولادهای آلایزی نیازمند زمان بسیار طولانی‌تر، کنترل دقیق متغیرهای ترمودینامیکی و افزودن عناصر آلایزی با حساسیت بالا است. به همین دلیل، ذات پیوسته و پیچیده این صنعت ایجاب می‌کند که از محدودیت‌های شبکه انرژی کاملاً مصون بماند.

از منظر اقتصاد کلان و نیازهای صنعتی نیز، ایران در حال حاضر با مازاد تولید در بخش فولادهای کربنی و مقاطع طویل ساختمانی مواجه است، اما در حوزه فولادهای آلایزی

سیاست‌های مالیاتی هوشمند و حمایت از زنجیره تأمین

در حوزه مالیاتی و تجارت، دولت چین رویکردی به‌شدت گزینشی اتخاذ کرده است. در حالی که مشوق‌های صادراتی محصولات پایه و شمش فولادی لغو شده و حتی تعرفه‌های صادراتی بر آن‌ها وضع می‌گردد، محصولات فولادی پیچیده با «کد تعرفه‌های خاص» که شامل طیف وسیعی از فولادهای آلیاژی، فولادهای زنگ‌نزن و ورق‌های الکتریکی می‌شود، همچنان از حمایت‌های همه‌جانبه صادراتی برخوردارند. در زمینه تحقیق و توسعه، دولت چین با یک اقدام بی‌نظیر به شرکت‌های فولادی اجازه می‌دهد تا ۱۵۰ درصد الی ۲۰۰ درصد از هزینه‌های تحقیق و توسعه خود در زمینه فرمولاسیون و آلیاژسازی را به عنوان هزینه قابل قبول مالیاتی از درآمدهای خود کسر کنند. این سیاست، ریسک نوآوری را عملاً به صفر می‌رساند.

در بخش تأمین نهاده‌ها نیز، چین یک بازار محافظت‌شده برای قراضه، مواد اولیه و فروآلیاژها ایجاد کرده است. دولت چین با حذف تعرفه واردات قراضه آهن، چدن، فولادهای بازیافتی و فروآلیاژها، تلاش کرده است تا مواد اولیه باکیفیت و با قیمت رقابتی را برای کوره‌های قوس الکتریکی (که بستر اصلی تولید فولادهای خاص هستند) تأمین کند. در حوزه انرژی، در شرایطی که دولت چین در برخی اوقات سال، محدودیت‌های شدیدی بر مصرف برق صنایع فولاد پایه اعمال می‌کند، شرکت‌هایی که در تولید محصولات پیشرفته و «سبز» سرمایه‌گذاری کرده‌اند، در لیست طلایی قرار گرفته و از دسترسی پایدار به انرژی و «تعرفه ترجیحی برق» برخوردار می‌شوند.

نحوه حمایت کره جنوبی از صنعت فولاد آلیاژی

کره جنوبی به عنوان کشوری که فاقد منابع معدنی چشمگیر است اما ۲۵ تا ۳۵ درصد از تولید فولاد آن به محصولات آلیاژی و خاص اختصاص دارد، الگویی بی‌نظیر از هم‌افزایی دولت توسعه‌گرا و بخش خصوصی را به نمایش می‌گذارد. در مواجهه با مازاد عرضه منطقه‌ای از سوی چین، افت تقاضای داخلی و هجوم واردات ارزان‌قیمت، کره جنوبی به جای اتکا به مکانیسم‌های کور بازار، یک بسته مداخله‌ای بسیار تهاجمی و هدفمند را طراحی و اجرا کرد.

وزارت تجارت، صنعت و انرژی کره جنوبی، اخیراً برنامه جامع «اقدامات برای پیشبرد

قوانین سخت‌گیرانه جدید، به منظور جلوگیری از رشد بی‌رویه ظرفیت‌های آلاینده و کم‌ارزش، دولت چین یک مکانیسم تنبیهی-تشویقی طراحی کرده است. نسبت مبادله ظرفیت فولادسازی در چین به ۱.۵ به ۱ افزایش یافته است؛ این بدان معناست که اگر شرکتی قصد احداث یک میلیون تن ظرفیت جدید برای تولید فولاد معمولی مبتنی بر کوره بلند را داشته باشد، باید پیش از آن معادل ۱.۵ میلیون تن از ظرفیت‌های فرسوده و آلاینده خود (یا با خرید سهمیه از بازار) را به طور قطعی از رده خارج کند. با این حال، نقطه عطف این سیاست، اعمال یک تبعیض مثبت و کاملاً استراتژیک به نفع تکنولوژی‌های پیشرفته و فولادهای خاص است. بر اساس بخشنامه‌های دولت چین، پروژه‌هایی که به توسعه فناوری‌های نوین نظیر متالورژی هیدروژن، ساخت کوره‌های قوس الکتریکی پاک و تولید فولادهای خاص و آلیاژی اختصاص دارند، از پرداخت جریمه ظرفیتی معاف بوده و با نسبت ترجیحی ۱ به ۱ ارزیابی می‌شوند. این مقررات عملاً سرمایه‌گذاران را مجبور می‌کند که به جای توسعه افقی فولاد ساختمانی، به سمت تولید فولادهای پیشرفته حرکت کنند.

ابزارهای مالی در چین برای حمایت از کارخانجات فولاد آلیاژی

برخلاف تصور رایج، چتر حمایتی چین در بخش فولاد آلیاژی تنها به ارائه وام‌های ارزان‌قیمت محدود نمی‌شود، بلکه شامل یک معماری پیچیده از ابزارهای مالی برای پوشش و کاهش ریسک سرمایه‌گذاری در تکنولوژی‌های نوین است.

◎ **وام‌های زیر نرخ بازار و تخصیص دولتی:** بانک‌های توسعه‌ای و سیاست‌گذار چین وظیفه دارند به پروژه‌هایی که در لیست «صنایع استراتژیک نوظهور» قرار دارند، تسهیلات با نرخ‌های بسیار پایین و یارانه‌ای ارائه دهند. کارخانجات تولیدکننده فولادهای آلیاژی با درجه خلوص بالا در صدر این لیست قرار دارند.

◎ **تهاثر بدهی با سهام:** بسیاری از تولیدکنندگان در مسیر ارتقای تکنولوژیک خود دچار بحران نقدینگی می‌شوند. دولت چین برای جلوگیری از ورشکستگی این شرکت‌ها و تسهیل سرمایه‌گذاری در خطوط تولید فولاد آلیاژی، به شبکه بانکی دستور می‌دهد بدهی‌های معوق این شرکت‌ها را به سهام تبدیل کنند. این اقدام ترازنامه مالی شرکت‌ها را برای جذب تکنولوژی‌های نوین کاملاً پاکسازی می‌کند.



صنعت فولاد» را با یک خط اعتباری و ضمانتی به ارزش ۴۰۰ میلیارد وون رونمایی کرده است. استراتژی دولت کره جنوبی، کاهش برنامه‌ریزی‌شده و داوطلبانه ظرفیت تولید محصولات عمومی و کم‌ارزش مانند میلگرد و مقاطع ساختمانی است. شرکت‌هایی که در این راستا ظرفیت‌های مازاد خود را کاهش دهند، مشمول حمایت‌های مالیاتی و اعتباری چشمگیری خواهند شد.

در نقطه مقابل این سیاست انقباضی در فولاد ساختمانی، دولت کره جنوبی برنامه‌ای به ارزش ۲۰۰ میلیارد وون (صرفاً برای تحقیق و توسعه) تا سال ۲۰۳۰ تدوین کرده است تا «۱۰ قلم کلیدی از فولادهای کربنی ویژه و آلیاژی استراتژیک» را توسعه دهد. هدف‌گذاری کمی این طرح، ارتقای سهم متربال‌های پیشرفته- نظیر فولادهای با منگنز بالا برای کشتی‌های حامل گاز طبیعی مایع، ورق‌های فولادی فوق‌سبک برای صنعت خودروسازی نسل جدید، و فولادهای ویژه با مقاومت بالا برای صنایع هوافضا و دفاعی- از ۱۲ درصد فعلی (در سبد منتخب) به ۲۰ درصد است، تا بتواند از رقابای آلمانی و ژاپنی پیشی بگیرد. همچنین تخصیص بودجه عظیم ۸.۱ تریلیون وونی برای پروژه «فولادسازی احیاء هیدروژنی به سبک کره‌ای» نشان از عزم این کشور برای تسلط بر متالورژی سبز دارد.

کره جنوبی همزمان با ارتقای فناوری، مرزهای تجاری خود را در برابر رقابت مخرب محافظت کرده است. کمیسیون تجارت کره جنوبی با اتخاذ مواضعی سرسختانه، عوارض ضددامپینگ سنگینی بین ۲۸.۱۶ درصد تا ۳۳.۴۳ درصد بر واردات محصولات فولادی کربنی و آلیاژی از چین و ژاپن وضع کرده است تا از تولیدکنندگان داخلی در زمان بازسازی ساختاری حفاظت کند. علاوه بر این، به منظور مسدود کردن منافذ فرار تجاری، دولت ارائه گواهی مبدأ و گواهی آزمایش مواد را برای تمامی واردات فولاد به کشور الزامی کرده است.

حمایت‌های ژاپن از تولید فولاد آلیاژی

ژاپن به عنوان یکی از تولیدکنندگان سنتی و پیشرفته فولاد آلیاژی در جهان، سیاست توسعه صنعتی خود را در سال‌های اخیر بر مبنای «گذار سبز» مهندسی مجدد کرده است. با توجه به اینکه صنعت فولاد به دلیل استفاده گسترده از کوره‌های بلند، مسئول ۱۳ درصد از کل انتشار دی‌اکسید کربن ژاپن است، وزارت اقتصاد، تجارت و صنعت این کشور مداخله‌ای تاریخی در این صنعت انجام داده است.

دولت ژاپن برای حمایت از شرکت‌های فولادی، صندوقی عظیم با پشتوانه اوراق قرضه گذار اقتصادی به ارزش ۲ تریلیون ین ایجاد کرده است. این حمایت‌ها صرفاً به پژوهش محدود نمی‌شود، بلکه شامل تزریق مستقیم سرمایه است. دولت ژاپن برای شرکت‌هایی که قصد تولید فولادهای پیشرفته از طریق جایگزینی کوره‌های بلند آلاینده با کوره‌های قوس الکتریکی مدرن را دارند، تا یک‌سوم از کل هزینه‌های سرمایه‌ای را به صورت یارانه بلاعوض پرداخت می‌کند. در همین راستا، غول‌های صنعت فولاد ژاپن نظیر جی‌اف‌ی استیل و نیپون استیل به ترتیب موفق به جذب یارانه‌های هنگفتی معادل ۱۰۴.۵ میلیارد ین و ۲۵۱.۴ میلیارد ین برای پروژه‌های نوسازی و تبدیل تکنولوژی خود شده‌اند.

شگفت‌انگیزتر از یارانه‌های سرمایه‌ای، حمایت‌های دولت ژاپن در حوزه هزینه‌های عملیاتی است. از آنجا که تولید فولاد آلیاژی و پاک در ابتدا هزینه‌های جاری بالایی دارد، دولت برای کمک به رقابت‌پذیری این محصولات، مکانیزم اعتبار مالیاتی عملیاتی ویژه‌ای به مدت ۱۰ سال وضع کرده است. بر اساس این مکانیزم، برای تولید هر تن فولاد سبز و پیشرفته در هفت سال نخست، معادل ۲۰,۰۰۰ ین یارانه مالیاتی در نظر گرفته می‌شود. این ابزار مالی باعث می‌شود تا توجیه اقتصادی تولید فولادهای کیفی تضمین شود.

دولت ژاپن، با آگاهی از اینکه محصولات آلیاژی پیچیده نیازمند بازار مصرف هستند، سیاست تحریک تقاضا را اتخاذ کرده است. دولت به خریداران نهایی محصولات صنعتی (مانند خودروسازان و تولیدکنندگان وسایل نقلیه الکتریکی) یارانه‌های خرید پرداخت می‌کند، اما این یارانه‌ها مشروط بر آن است که خودروسازان اثبات کنند در ساخت بدنه و قطعات خودروهای خود، از «فولادهای پیشرفته و کم‌کربن» که در داخل ژاپن تولید شده‌اند، استفاده کرده‌اند. این چرخه حمایتی، ریسک بازار را برای تولیدکننده فولاد آلیاژی حذف می‌کند.

سیاست‌های پیشنهادی برای جهش صنعت فولاد آلیاژی ایران

سهم اندک ۵ درصدی فولادهای آلیاژی از کل تولید فولاد ایران، نماد بارز یک اقتصاد صنعتی گرفتار در تله محصولات پایه، فقدان استراتژی توسعه و خام‌فروشی منابع است. هیچ کشوری بدون سیاست‌های حمایتی و مشوق‌های دولتی موفق به ایجاد و توسعه صنعت پیشرفته آلیاژی نشده است. عبور از بحران خام‌فروشی، نیازمند نقش‌آفرینی یک «دولت توسعه‌گرا» است. با الهام از تجارب جهانی و در نظر گرفتن واقعیات اقتصاد ایران،

سیاست‌های زیر به دستگاه‌های تصمیم‌گیر حاکمیتی در ایران برای توسعه صنعت فولاد آلیاژی کشور پیشنهاد می‌گردد:

۱- اعمال نرخ ترجیحی انرژی و مصونیت از قطعی شبکه انرژی

تخصیص انرژی یکی از ابزارهای بنیادین سیاست‌گذاری صنعتی است. در اقتصاد ایران، دولت باید نظام تأمین انرژی را از حالت «فروش کور، آزاد و سهمیه‌بندی برابر در زمان بحران» به ساختار «تخصیص هوشمندانه، هدفمند و توسعه‌محور» تغییر دهد.

● **محوریت «نرخ انرژی ترجیحی»:** با توجه به واقعی شدن قیمت‌ها و فشار هزینه‌ها، ادبیات دولتمردان باید از واژه انحرافی «یارانه انرژی» پاکسازی شود. در مقابل، دولت باید یک «نرخ ترجیحی انرژی» را به عنوان ابزار حکمرانی و تشویقی برای شرکت‌هایی که فولادهای آلیاژی و محصولات استراتژیک (مانند استنلس استیل و لوله‌های بدون درز) تولید می‌کنند، مصوب نماید. این نرخ ترجیحی، پاداشی است در برابر جلوگیری از خروج ده‌ها میلیون دلار ارز از کشور و تأمین پایدار مواد اولیه برای صنایع خودروسازی، ماشین‌سازی و نفت.

● **مصونیت مطلق از محدودیت‌های شبکه انرژی:** کارخانجات تولیدکننده فولاد آلیاژی در ایران حجم تولید بالایی ندارند و در نتیجه، سهم آن‌ها از کل مصرف برق و گاز شبکه بسیار ناچیز است. با این حال، قطعی انرژی آن‌ها به دلیل ذات پیوسته فرایند متالورژی، به نابودی زیرساخت‌های فیزیکی کوره و اختلال در زنجیره تأمین ملی منجر می‌شود. وزارتخانه‌های نیرو و نفت موظفند این مجتمع‌ها را در فهرست «صنایع فوق‌حساس و استراتژیک» طبقه‌بندی نموده و آن‌ها را به طور کامل، بی‌قیدوشرط و دائمی از هرگونه محدودیت تأمین برق در اوج بار تابستان و افت فشار گاز در زمستان معاف نمایند.

۲- مهندسی مالی هدفمند و تأمین اعتبارات بانکی

با الگوبرداری از کشورهای پیشرفته، نظام بانکی ایران باید رویکردی انبساطی به صورت گزینشی در قبال تکنولوژی اتخاذ کند.

● **تسهیلات توسعه‌ای ارزان قیمت و مستثنی شدن از سقف رشد: بانک**

مرکزی باید محدودیت و سقف کنترل ترانزانه بانکی (محدودیت رشد ماهانه ۲ درصدی) را برای تسهیلات ارزی و ریالی که مستقیماً به سمت ایجاد، توسعه یا نوسازی خطوط تولید فولادهای آلیاژی، زنگ‌زن، نورد گرم و سرد محصولات تخت آلیاژی و لوله‌های بدون درز هدایت می‌شود، کاملاً لغو کند. این تسهیلات باید با نرخ سود ترجیحی و دوران تنفس حداقل سه‌ساله تخصیص یابد.

● **مشوق‌های مالیاتی جسورانه برای تحقیق و توسعه:** همچون سیاست‌های موفق دولت چین در کسر ۱۵۰ تا ۲۰۰ درصدی هزینه‌های نوآوری، سازمان امور مالیاتی ایران باید مکانیزمی تدوین کند که در آن، تمامی هزینه‌های اثبات‌شده شرکت‌های فولادی برای مهندسی معکوس، آلیاژسازی گریدهای جدید، تولید بار اول کالاهای استراتژیک، و بهینه‌سازی فرمولاسیون ذوب، با ضریب تصاعدی به عنوان هزینه قابل قبول مالیاتی منظور شده و از اصل مالیات آن‌ها کسر گردد.

۳- مدیریت هوشمند تجارت خارجی و تعرفه‌گذاری پویا

ساختار تعرفه‌ای فعلی در ایران فاقد کارایی لازم برای تشویق انتقال تکنولوژی است و بیشتر رویکردی درآمدزا برای بودجه عمومی دارد. این روند باید معکوس شود.

● **دیوار تعرفه‌ای در برابر محصولات دارای مشابه داخلی:** در حوزه‌هایی نظیر فولادهای خاص، لوله‌های بدون درز آلیاژی و میلگردهای آلیاژی خاص و فولادهای ابزار گرم‌کار که توانمندی بومی در حال رشد است، باید تعرفه‌های وارداتی سنگین وضع شود تا از سرکوب صنایع نوپای داخلی توسط دامپینگ رقبای خارجی جلوگیری به عمل آید.

● **تعرفه صفر برای فناوری، ماشین‌آلات و مواد اولیه استراتژیک:** به موازات حمایت از محصول نهایی، هزینه تشکیل سرمایه برای تولیدکننده داخلی باید کاهش یابد. تعرفه گمرکی برای واردات ماشین‌آلات پیچیده نورد، تجهیزات پیشرفته متالورژی ثانویه (مانند کوره‌های AOD، VOD، LF)، ماشین‌های ریخته‌گری پیوسته اختصاصی، مواد اولیه الکترودهای گرافیتی و فروآلیاژها و نسوزهایی که به اندازه کافی در داخل تولید نمی‌شوند، باید به صورت مطلق صفر شود.



۴- تحریک پایدار تقاضا از طریق خریدهای تضمینی حاکمیتی

توسعه تولید متريال های استراتژیک مستلزم وجود یک بازار باثبات، قابل پیش بینی و بدون ریسک است. در بخش های گلوگاهی مانند صنعت نفت و گاز، دولت باید نقش اصلی خود را به عنوان «خریدار استراتژیک» ایفا نماید.

◎ **الزام به انعقاد پیمان نامه های خرید بلندمدت:** وزارت صنعت، معدن و تجارت با همکاری نهادهایی نظیر وزارت نفت و سایر بخش های دولتی باید قراردادهای خرید تضمینی بلندمدت با کنسرسیوم های تولیدکننده فولاد آلیاژی و انجمن تولیدکنندگان فولاد آلیاژی منعقد کنند. به عنوان یک اقدام فوری، تمامی نیازمندی های شرکت ملی نفت و پالایشگاه ها به «لوله های بدون درز آلیاژی» که دارای استاندارد کیفی هستند، باید با ارائه پیش پرداخت به کارخانجات داخلی سفارش گذاری شود. این مکانیزم تضمینی، ریسک سرمایه گذاری را تقلیل داده و جریان نقدینگی قدرتمندی را به سمت این شرکت ها روانه می سازد.

۵- اصلاح معماری مجوزهای زنجیره فولاد و ممانعت از ایجاد پروژه های فاقد ارزش

با الگوبرداری و بومی سازی طرح موفق «مبادله و جایگزینی ظرفیت» وزارت صنعت چین، وزارت صمت باید فرمان توقف توسعه کمی صنعت فولاد را صادر کند.

◎ **توقف مطلق صدور مجوز برای فولادهای ساختمانی:** وزارت صمت باید صدور هرگونه جواز تأسیس جدید برای احداث واحدهای ذوب و نورد مقاطع طولی، شمش های معمولی و میلگرد ساختمانی را به طور کامل متوقف سازد. در شرایط بحران آب و برق کشور، احداث این کارخانجات جز هدررفت منابع ملی نتیجه ای در بر ندارد.

◎ **تخصیص ظرفیت جدید صرفاً به آلیاژی ها و ایجاد شرکت های بزرگ آلیاژی:** صدور هر مجوز جدید برای تأسیس کارخانه فولاد یا تخصیص زیرساخت گاز، برق و آب به واحدهای توسعه ای، باید صرفاً مشروط به اثبات تولید محصولات با ارزش افزوده بالا و فولادهای آلیاژی پیشرفته باشد. همچنین، دولت باید با ارائه مشوق های مالی، ایجاد «ابشرکت های آلیاژی» را در سطح کشور تسهیل نماید تا ظرفیت برندینگ بین المللی و توان مالی برای مراکز تحقیق و توسعه متمرکز در صنعت فولاد آلیاژی کشور افزایش یابد.

جزئیات صادرات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

فولاد میانی آلیاژی										
شرح	صادرات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
فولاد میانی آلیاژی غیراستنلس استیل	۴۸۶	۲۹۴	۱۰۴	۵۹	۱۰۲	۴۹	۵۳	۲۴	۱۴۷	۶۰
فولاد میانی آلیاژی استنلس استیل	۰	۰	۰.۵	۰.۲	۲.۹	۱.۶	۵.۴	۱۰	۷.۳	۹.۲
مجموع	۴۸۶	۲۹۴	۱۰۵	۵۹	۱۰۵	۵۰	۵۸	۳۴	۱۵۵	۶۹

محصولات طولی آلیاژی										
شرح	صادرات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۱۴ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
محصولات طولی آلیاژی غیراستنلس استیل	۳۸	۴۰	۲۹	۳۱	۳۹	۲۶	۵۳	۲۷	۱۴	۶.۹
محصولات طولی آلیاژی استنلس استیل	۰	۰	۰.۲	۰.۲	۱.۷	۱	۲	۱.۱	۱.۵	۰.۹
مجموع	۳۸	۴۰	۲۹	۳۱	۴۱	۲۷	۵۵	۲۸	۱۵	۷.۸

جزئیات صادرات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

محصولات تخت آلیاژی										
شرح	صادرات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
محصولات تخت آلیاژی غیراستنلس استیل	۱.۴	۱	۶.۳	۴.۵	۳.۸	۲.۸	۱.۷	۰.۹	۴.۱	۲
محصولات تخت آلیاژی استنلس استیل	۰	۰	۰.۱	۰.۱	۱.۳	۱.۱	۱۲	۸.۳	۲۹	۱۶
مجموع	۱.۴	۱	۶.۴	۴.۶	۵.۱	۳.۸	۱۴	۹.۲	۳۳	۱۸

جزئیات صادرات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

کل فولادهای آلیاژی (فولاد میانی آلیاژی و محصولات فولادی آلیاژی)										
شرح	صادرات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	صادرات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش صادرات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
جمع محصولات آلیاژی غیر استنلس استیل	۴۰	۴۱	۳۶	۳۵	۴۳	۲۹	۵۵	۲۸	۱۸	۸.۹
جمع محصولات آلیاژی استنلس استیل	۰	۰	۰.۲	۰.۲	۳.۱	۲.۱	۱۴	۹.۴	۳۰	۱۶
جمع کل محصولات آلیاژی	۴۰	۴۱	۳۶	۳۵	۴۶	۳۱	۶۹	۳۷	۴۸	۲۵
جمع کل فولاد آلیاژی غیر استنلس استیل	۵۲۵	۳۳۵	۱۴۰	۹۴	۱۴۵	۷۷	۱۰۷	۵۲	۱۶۵	۶۹
جمع کل فولاد آلیاژی استنلس استیل	۰	۰	۰.۷	۰.۵	۵.۹	۳.۷	۲۰	۱۹	۳۷	۲۶
جمع کل فولاد آلیاژی	۵۲۵	۳۳۵	۱۴۱	۹۴	۱۵۰	۸۱	۱۲۷	۷۱	۲۰۳	۹۴

جزئیات واردات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

فولاد میانی آلیاژی										
شرح	واردات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
فولاد میانی آلیاژی غیراستنلس استیل	۲	۱.۵	۲.۸	۳.۱	۲.۹	۲.۳	۵.۷	۶.۲	۴.۶	۳.۸
فولاد میانی آلیاژی استنلس استیل	۰.۵	۲.۱	۰	۰.۱	۰.۱	۰.۲	۰.۱	۱.۶	۰.۰۱	۰.۱
مجموع	۲.۵	۳.۶	۲.۹	۳.۲	۳	۲.۶	۵.۸	۷.۸	۴.۶	۳.۹

محصولات طویل آلیاژی										
شرح	واردات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
محصولات طویل آلیاژی غیراستنلس استیل	۱۶	۲۲	۳۵	۳۵	۲۱	۳۳	۱۵	۲۴	۸.۴	۱۴.۶
محصولات طویل آلیاژی استنلس استیل	۸.۴	۲۴	۹.۸	۳۲	۱۱	۳۶	۱۱	۳۵	۸.۶	۲۱.۴
مجموع	۲۴	۴۷	۴۵	۶۷	۳۲	۶۹	۲۶	۵۸	۱۷	۳۶

جزئیات واردات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

محصولات تخت آلیاژی										
شرح	واردات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
محصولات تخت آلیاژی غیراستنلس استیل	۷۱	۱۱۲	۵۸	۱۲۱	۷۳	۱۵۵	۶۸	۱۰۴	۵۸	۸۹
محصولات تخت آلیاژی استنلس استیل	۹۰	۲۱۱	۱۱۴	۳۲۲	۱۲۲	۳۲۶	۱۳۹	۳۱۵	۹۵	۲۰۴
مجموع	۱۶۱	۳۲۳	۱۷۲	۴۴۴	۱۹۵	۴۸۲	۲۰۶	۴۱۹	۱۵۳	۲۹۳

جزئیات واردات فولاد آلیاژی ایران از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴

کل فولادهای آلیاژی (فولاد میانی آلیاژی و محصولات فولادی آلیاژی)										
شرح	واردات ۱۴۰۰ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۰ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۱ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۱ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۲ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۲ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۳ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۳ (میلیون دلار)	واردات ۱۴۰۴ (هزار تن)	ارزش واردات ۱۴۰۴ (میلیون دلار)
جمع محصولات آلیاژی غیر استنلس استیل	۸۷	۱۳۴	۹۳	۱۵۷	۹۴	۱۸۹	۸۳	۱۲۸	۶۶.۴	۱۰۳.۶
جمع محصولات آلیاژی استنلس استیل	۹۸	۲۳۶	۱۲۴	۳۵۴	۱۳۳	۳۶۲	۱۵۰	۳۴۹	۱۰۳.۶	۲۲۵.۴
جمع کل محصولات آلیاژی	۱۸۵	۳۷۰	۲۱۷	۵۱۱	۲۲۷	۵۵۰	۲۳۲	۴۷۷	۱۷۰	۳۲۹
جمع کل فولاد آلیاژی غیر استنلس استیل	۸۹	۱۳۶	۹۵	۱۶۰	۹۷	۱۹۱	۸۸	۱۳۴	۷۱	۱۰۷
جمع کل فولاد آلیاژی استنلس استیل	۹۹	۲۳۸	۱۲۴	۳۵۴	۱۳۳	۳۶۲	۱۵۰	۳۵۱	۱۰۴	۲۲۶
جمع کل فولاد آلیاژی	۱۸۸	۳۷۴	۲۱۹	۵۱۴	۲۳۰	۵۵۳	۲۳۸	۴۸۵	۱۷۵	۳۳۳

مقاصد برتر صادراتی فولاد آلیاژی ایران در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد

محصولات تخت آلیاژی	
نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۹۱
پاکستان	۶
افغانستان	۲
سایر	۱

محصولات طویل آلیاژی	
نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۵۵
گرجستان	۲۰
افغانستان	۱۴
ترکیه	۸
سایر	۳

فولاد میانی آلیاژی	
نام کشور	سهم از صادرات
عمان	۶۰
چین	۲۸
عراق	۸
سایر	۴



مبادی برتر صادرکننده فولاد آلیاژی به ایران در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد

محصولات تخت آلیاژی	
نام کشور	سهم از واردات
چین	۶۴
امارات متحده عربی	۱۴
ترکیه	۱۱
سایر	۱۱

محصولات طویل آلیاژی	
نام کشور	سهم از واردات
چین	۶۱
امارات متحده عربی	۲۴
هند	۵
سایر	۱۰

فولاد میانی آلیاژی	
نام کشور	سهم از واردات
چین	۸۸
ترکیه	۶
امارات متحده عربی	۶

تولید، واردات، صادرات و مصرف ظاهری فروآلیاژها در ایران در سال ۱۴۰۴

نوع فروآلیاژ	تولید (تن)	صادرات (تن)	واردات (تن)	مصرف ظاهری (تن)
فرومگنز	۰	۱۴	۹۲،۳۴۷	۹۲،۳۳۳
فروسیلیسیوم	۱۷۰،۰۰۰	۷۹،۶۸۸	۲۹۴	۹۰،۶۰۶
فروسیلیکومگنز	۱۵۰،۰۰۰	۱۳۱۰	۴۶،۹۸۸	۱۹۵،۶۷۸
فروکروم	۳۰،۰۰۰	۲۱،۷۴۲	۱،۲۹۱	۹،۵۴۹
فروسیلیکوکروم	۰	۰	۰	۰
فرونیکل	۰	۰	۲،۵	۲،۵
فرومولیبدن	۴،۵۵۰	۲۱۴	۲،۶	۴،۳۳۹
فروتنگستن و فروسیلیکوتنگستن	۰	۰	۱۷	۱۷
فروتیتانیوم و فروسیلیکوتیتانیوم	۰	۰	۶۷۳	۶۷۳
فرووانادیوم	۰	۰	۴۲۶	۴۲۶
فرونیوبیوم	۰	۰	۴۹۴	۴۹۴
سایر فروآلیاژها (فروفسفر، فروسلنیوم، فروزیرکونیوم، و غیره)	۰	۱،۱۵۶	۵،۲۳۹	۴،۰۸۳
کل فرو آلیاژها	۳۵۴،۵۵۰	۱۰۴،۱۲۴	۱۴۷،۷۷۴	۳۹۸،۲۰۰

تولید، واردات، صادرات و مصرف ظاهری فروآلیاژها در ایران در سال ۱۴۰۳

نوع فروآلیاژ	تولید (تن)	صادرات (تن)	واردات (تن)	مصرف ظاهری (تن)
فرومگنز	۰	۹	۱۲۵,۶۰۱	۱۲۵,۵۹۲
فروسیلیسیوم	۲۰۹,۰۰۰	۱۰۵,۱۵۰	۱,۱۳۷	۱۰۴,۹۸۷
فروسیلیکومگنز	۱۶۰,۰۰۰	۵۱۷	۴۳,۷۰۶	۲۰۳,۱۸۹
فروکروم	۳۲,۰۰۰	۲۶,۴۴۹	۵,۵۶۱	۱۱,۱۱۲
فروسیلیکوکروم	۰	۶۹	۸۱	۱۲
فرونیکل	۰	۰	۲۰	۲۰
فرومولیبدن	۴,۵۰۰	۷۹۶	۲	۳,۷۰۶
فروتنگستن و فروسیلیکوتنگستن	۰	۰	۲۱	۲۱
فروتیتانیوم و فروسیلیکوتیتانیوم	۰	۰	۷۲۰	۷۲۰
فرووانادیوم	۰	۰	۶۳۹	۶۳۹
فرونیوبیوم	۰	۰	۱,۲۴۵	۱,۲۴۵
سایر فروآلیاژها (فروفسفر، فروسلنیوم، فروزیرکونیوم، و غیره)	۰	۱,۱۱۳	۷,۸۰۹	۶,۶۹۶
کل فرو آلیاژها	۴۰۵,۵۰۰	۱۳۴,۱۰۴	۱۸۶,۵۴۲	۴۵۷,۹۳۸



معرفی شرکت صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد

در این راستا، سنگ آهن استخراج شده از معادن، پس از طی مراحل خردایش و تغلیظ، به کنسانتره تبدیل می‌گردد. کنسانتره حاصله، در ادامه فرایند، به گندله و سپس به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود. ذوب آهن اسفنجی و تولید فولادهای آلیاژی با کیفیت، از طریق به‌کارگیری تجهیزات پیشرفته متالورژی ثانویه نظیر کوره‌های پاتیلی (LF)، واحد گاززدایی در خلاء (VD) و ریخته‌گری پیوسته بسته صورت می‌پذیرد. در نهایت، محصولات میانی و نهایی شامل مقاطع فولادهای کیفی (SBQ)، کلاف آلیاژی و لوله‌های بدون درز تولید شده و پس از انجام عملیات حرارتی و بازرسی‌های غیرمخرب، آماده عرضه به بازار می‌گردند. بهره‌گیری از تجهیزات پیشرفته متالورژی ثانویه، و نیز خطوط ریخته‌گری پیوسته بسته، امکان تولید فولادهای کیفی و آلیاژی ویژه با الزامات سختگیرانه صنایع خودرو، نفت و گاز، انرژی، ماشین‌سازی و صنایع استراتژیک را فراهم نموده است.

واحد تولید لوله‌های بدون درز این مجتمع با هدف تأمین نیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی راه‌اندازی شده و با بهره‌گیری از تجهیزات مدرن تولید، آزمون‌های غیرمخرب و عملیات حرارتی، قابلیت تولید محصولات مطابق با استانداردهای بین‌المللی را داراست. قرارگیری در فهرست تأمین‌کنندگان مورد تأیید صنعت نفت کشور (AVL) بیانگر توانمندی فنی و کیفی این مجتمع در تأمین محصولات مورد نیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی است.

مجتمع صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد با بهره‌گیری از آزمایشگاه‌های پیشرفته متالورژی، شیمی، مکانیک و آزمون‌های غیرمخرب، کنترل کیفیت محصولات را در تمامی مراحل تولید مطابق با الزامات فنی و استانداردهای بین‌المللی انجام می‌دهد. این مجتمع همچنین در مراحل نهایی استقرار استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ به منظور ارتقای صلاحیت آزمایشگاه‌ها و افزایش قابلیت اطمینان نتایج آزمون‌ها قرار دارد. در حوزه نظام‌های مدیریتی نیز با استقرار استانداردهای بین‌المللی در زمینه‌های کیفیت، انرژی، محیط زیست، ایمنی و سلامت شغلی، مدیریت ارتباط با مشتری و الزامات صنایع تخصصی، زیرساخت‌های مدیریتی و فنی خود را به‌صورت مستمر توسعه داده است. این مجتمع با تمرکز بر تولید فولادهای آلیاژی و مهندسی با ارزش افزوده بالا، نقش مهمی در تأمین نیاز صنایع پایین‌دستی کشور از جمله خودروسازی، نفت و گاز، پتروشیمی، ساختمان، لوازم خانگی، صنایع معدنی و ماشین‌سازی ایفا می‌نماید. محصولات این شرکت علاوه بر تأمین نیاز بازار داخلی، در بازارهای بین‌المللی نیز عرضه شده و توسعه صادرات به عنوان یکی از ارکان راهبردی آن دنبال می‌شود. همچنین اتصال مجتمع به شبکه ریلی سراسری کشور، مزیت قابل توجهی در حوزه لجستیک، کاهش هزینه‌های حمل‌ونقل و تسهیل فرآیندهای صادرات و واردات فراهم نموده است.



شرکت صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد (سهامی خاص)، به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده بخش خصوصی در کشور و دارای زنجیره کامل تولید فولاد، با هدف ایجاد یک مجتمع تولید یکپارچه فولادهای کیفی و آلیاژی، از استخراج سنگ آهن تا تولید محصولات نهایی نوردشده فولادهای آلیاژی مطابق با استانداردهای بین‌المللی، در استان فارس بنیان نهاده شده است.

شرکت صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد با رویکردی ارزش‌آفرین و دانش‌محور، توسعه پایدار و مدیریت ارزش در سراسر زنجیره تولید را به‌عنوان یکی از ارکان بنیادین راهبردهای خود برگزیده است. این شرکت با اتکا بر سرمایه انسانی متخصص، بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، توسعه نظام‌های مدیریتی یکپارچه، ارتقای بهره‌وری، توجه به نیازهای مشتریان و پایبندی به مسئولیت‌های اجتماعی و زیست‌محیطی، در مسیر افزایش رقابت‌پذیری، پایداری کسب‌وکار و ارزش‌آفرینی ملی حرکت می‌کند و می‌کوشد با مدیریت اثر بخش زنجیره ارزش، توسعه توانمندی‌های صنعتی کشور و ایجاد هم‌افزایی میان حلقه‌های مختلف زنجیره تولید، نقش مؤثری در رشد اقتصادی و توسعه پایدار ملی ایفا نماید.

مجتمع صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد با رویکردی جامع و یکپارچه، از ابتدای طراحی، به‌گونه‌ای شکل گرفته است که زنجیره کامل ارزش در صنعت فولاد را شامل گردد و تنها مجموعه تولید محصولات فولادی در کشور است که فرآیندهای تولید در آن، از استخراج مواد معدنی و تولید کنسانتره تا تولید محصولات نهایی تنها در یک سایت صورت می‌گیرد.



معرفی شرکت مجتمع فولاد ویان همدان

چهار گوش ۱۰۰ الی ۱۶۰ میلی متر و بطول ۱۲ متری مجهز به سیستم کنترل کننده رادیواکتیو سطح قالب (MLM- Mould Level Control system) و مجهز به سیستم همزن مغناطیسی مذاب قالب EMS-electromagnetic mould stir-) و نازل‌های تاندیش به قالب از نوع SEN و SES به گونه‌ای طراحی شده است که مذاب با استفاده از نازل تاندیش در تمام مدت فرآیند ریخته‌گری هیچ‌گونه تماسی با هوای محیط ندارد و با دمش گاز آرگون جذب اکسیژن و گازهای موجود در هوا به حداقل خواهد رسید و منجر به تولید فولاد بسیار تمیز و عاری از هرگونه ناخالصی خواهد بود. مجتمع فولاد ویان همدان به عنوان قطب تولید شمش فولاد در غرب کشور به منظور بهینه‌سازی و مدیریت نظام‌مند کیفیت، ایمنی، بهداشت کار و محیط زیست، اهتمام به استقرار ISO 9001, ISO 45001; و ISO 14001 2015 نموده است.

تجهیزات و ماشین‌آلات این شرکت مشتمل بر تجهیزات و خدمات زیر است:

- کوره قوس الکتریکی به ظرفیت ۷۰ تن (EAF) شرکت فوکس آلمان VAI- FUCHS با ترانس 75MVA با نسبت تبدیل 230/33KV که تغذیه کننده واحدهای ذوب (کوره‌های EAF و LF) می‌باشد که با سیستم SVC نیز جهت خنثی کردن هامونیک‌های تولیدی توسط کوره با این لاین 33kv موازی می‌باشد. ترانس کوره ذوب از شرکت ایتالیایی TES و با ظرفیت 60MVA
- کوره پاتیلی ۷۰ تن (LF) شرکت VAI- FUCHS با ترانس با ظرفیت 12MVA شرکت ایتالیایی TES
- خطوط ریخته‌گری مداوم به تعداد چهار خط (CCM) از شرکت ایتالیایی VAI-POMINI
- تجهیزات کمکی ریخته‌گری مداوم از شرکت INTECO اتریش
- تجهیزات جمع‌آوری گرد و غبار (DUST COLLECTION) از آلمان
- جرثقیل‌های سنگین سقفی از شرکت ALMICI ایتالیا
- تجهیزات شارژ مداوم فروآلیاژها
- تجهیزات آبرسانی (WTP) از شرکت اتریشی WASERTECHNIK
- پست کامل برق ۲۳۰ به ۳۳ و ۲۳۰ به ۶/۶ کیلوولت با قابلیت سیستم SVC که تغذیه کننده تمام واحدهای پشتیبان و کنترلی تولید مجتمع می‌باشد.
- کارخانه تولید اکسیژن و نیتروژن از شرکت ایتالیایی SIAD
- آزمایشگاه ذوب مجهز به تجهیزات اندازه‌گیری کوانتومتر و XRF و همچنین آزمایشگاه آب در واحد آبرسانی.

شرکت مجتمع فولاد ویان با سرمایه‌گذاری صد درصد بخش خصوصی در زمینی به مساحت ۱۰۰ هکتار در کیلومتر ۴۲ جاده همدان- تهران جنوب شرقی نیروگاه شهید مفتاح استان همدان در سال ۱۳۸۴ احداث گردیده است.

مجتمع فولاد ویان مدرن‌ترین کارخانه فولادسازی در منطقه خاورمیانه و یکی از بالاترین ظرفیت‌های تولید شمش‌های فولادی (بیلت) بخش خصوصی کشور با تولید سالیانه ۵۵۰ هزار تن شمش فولادهای آلیاژی را دارا می‌باشد. عملیات اجرایی شرکت مجتمع فولاد ویان در شهریور ماه سال ۱۳۸۴ همدان آغاز گردید و در اردیبهشت ۱۳۸۸ به تولید رسید.

قرارداد اصلی تهیه تکنولوژی و تجهیزات و خدمات با شرکت SIEMENS-VAI اتریش و PRIMETALS ژاپنی کنونی متعلق به شرکت میتسوبیشی از معتبرترین خط تولید در اروپا منعقد گردیده است. این مجتمع با تولید سالیانه ۵۵۰ هزار تن شمش فولادی نقش بسزایی در تامین مواد اولیه مورد نیاز واحدهای تولید میلگرد و سایر مقاطع فولادی کشور ایفا نموده و با کیفیت قابل قبول محصولات خود حضور در بازارهای جهانی را آغاز نموده است.

شرکت مجتمع فولاد ویان با سرمایه‌گذاری صد درصد بخش خصوصی احداث گردیده و تعداد اشتغال در حال حاضر کارخانه ۵۲۹ نفر می‌باشد، که شامل ۳۵۰ نفر نیروهای تخصصی و ماهر در واحد تولید و ۲۰۰ نفر در واحدهای اداری، مالی، ستادی و پشتیبانی است.

از آنجایی که تجهیزات و فرآیند تولید این مجتمع از قابلیت بالایی در سطح کشور برخوردار است، محصولات این مجتمع با کیفیت مطلوب دارای کاربردهای صنعتی نیز بوده و انواع فولادهای کم‌آلیاژ و آلیاژ متوسط قابل مصرف در صنعت با استانداردهای رایج جهان تولید می‌گردد. ضمناً این شرکت جهت تامین هر چه بیشتر نیاز صنعت کشور با افزودن برخی از تجهیزات مورد نیاز در خط ریخته‌گری از جمله سیستم ریخته‌گری بسته برای بهبود فرآیند متالوژی ثانویه روند تولید را به سمت فولادهای کیفی و خاص توسعه بخشیده است.

خط تولید ریخته‌گری پیوسته بیلت فولادهای آلیاژی سایز ۱۵۰ میلی متر و طول ۱۲ متر فولاد ویان همدان یکی از پیشرفته‌ترین و مجهزترین ماشین‌های ریخته‌گری بروز دنیا از شرکت‌های اروپایی می‌باشد که قادر است انواع گریدهای فولادهای آلیاژی را در مقاطع چهار گوش از جمله از جمله موارد زیر تولید نماید:

- 1006 1008, C10, SG2, SWRY11, RST, RST34-2, ST3SP, Gr60,
- C42D2, 25MoCr4, ST5SP, C22, 42CrMo4, C45, 58CrV4, S2, C62D2,
- C68D2, C82D2, C72D2, 70CR2

قابلیت تولید انواع بیلت از گریدهای فولادی کربنی، کم آلیاژ و پرآلیاژ در سایزهای

معرفی شرکت کارخانه لوله و اتصالات چدنی کلاچ

می‌گیرد. استفاده از کوره LF موجب افزایش چشمگیر کیفیت متالورژیکی فولاد، کاهش آخال‌های غیرفلزی، بهبود تمیزی فولاد (Steel Cleanliness)، افزایش یکنواختی ترکیب شیمیایی و دستیابی به خواص مکانیکی پایدار در محصولات نهایی می‌شود که این موضوع برای تولید فولادهای آلیاژی با استانداردهای سخت‌گیرانه بین‌المللی اهمیت اساسی دارد.

پس از انجام عملیات متالورژی ثانویه، مذاب وارد ماشین ریخته‌گری مداوم (CCM) شده و با بهره‌گیری از سیستم همزن الکترومغناطیسی (Electromagnetic Stirring - EMS) فرایند انجام به‌صورت کنترل‌شده انجام می‌شود. استفاده از فناوری EMS موجب کاهش جدایش عناصر آلیاژی (Macro Segregation)، کاهش تخلخل‌های انقباضی، بهبود ساختار دانه‌بندی، افزایش یکنواختی ریزساختار، کاهش ترک‌های داخلی و سطحی و در نهایت ارتقای کیفیت متالورژیکی بیلت‌های تولیدی می‌شود. این فناوری امکان تولید فولادهای با کیفیت بالا برای کاربردهای حساس و قطعات تحت تنش را فراهم می‌سازد.

تمامی مراحل تولید تحت نظارت سیستم کنترل کیفیت و آزمایشگاه‌های مجهز شرکت انجام می‌شود. نمونه‌گیری مستمر از مذاب، آنالیز سریع ترکیب شیمیایی توسط دستگاه اسپکترومتر، کنترل دمای مذاب، بررسی ریزساختار، آزمون‌های متالوگرافی، آزمون‌های مکانیکی شامل کشش، سختی و ضربه و همچنین کنترل ابعادی و بازرسی نهایی، تضمین‌کننده انطباق کامل محصولات با مشخصات فنی و الزامات استانداردهای بین‌المللی است.

علاوه بر توانمندی در تولید فولادهای آلیاژی، شرکت کلاچ از ظرفیت مهندسی و ساخت قابل توجهی نیز برخوردار است. طراحی، ساخت و بازسازی کوره‌های القایی، کوره‌های پاتیلی (LF)، ماشین‌های ریخته‌گری مداوم (CCM)، کویل‌های ذوب، بوته‌های کفریز، سیستم‌های خنک‌کاری، کولینگ‌بد، سیستم‌های غبارگیر صنعتی، تجهیزات انتقال مواد، سازه‌های فلزی، تابلوهای برق صنعتی و اجرای پروژه‌های توسعه‌ای فولادسازی بخشی از توانمندی‌های مهندسی این مجموعه محسوب می‌شود.

شرکت کلاچ با اتکا به دانش فنی متخصصان خود، توسعه مستمر فناوری‌های متالورژی ثانویه، بهینه‌سازی فرایندهای فولادسازی، بومی‌سازی تجهیزات پیشرفته و استقرار نظام‌های کنترل کیفیت، توانسته است جایگاه خود را به عنوان یکی از تولیدکنندگان تخصصی فولادهای آلیاژی و مهندسی کشور تثبیت نماید. این مجموعه با تمرکز بر تولید فولادهای با کیفیت بالا، قابلیت تولید گریدهای سفارشی بر اساس نیاز مشتری، کنترل دقیق خواص متالورژیکی و توسعه فناوری‌های نوین فولادسازی، آماده تأمین نیاز صنایع راهبردی کشور و بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

شرکت کارخانه لوله و اتصالات چدنی کلاچ، یکی از باسابقه‌ترین مجموعه‌های صنعتی کشور، در سال ۱۳۵۲ در شهر صنعتی البرز استان قزوین تأسیس و از سال ۱۳۵۷ فعالیت تولیدی خود را آغاز نمود. این مجموعه با بیش از پنج دهه تجربه صنعتی، همواره توسعه فناوری، ارتقای دانش فنی، بومی‌سازی تجهیزات و افزایش توان مهندسی را به عنوان راهبرد اصلی خود دنبال کرده است. در همین راستا، از سال ۱۳۸۹ با راه‌اندازی واحد فولادسازی مجهز به کوره‌های القایی، کوره پاتیلی (LadleFurnace - LF) و ماشین ریخته‌گری مداوم (Continuous Casting Machine - CCM)، فعالیت خود را به تولید فولادهای آلیاژی، مهندسی و فولادهای ویژه گسترش داد.

امروزه واحد فولادسازی شرکت کلاچ با بهره‌گیری از چهار کوره القایی ۱۶ تنی، کوره پاتیلی (LF)، ماشین ریخته‌گری مداوم، سیستم همزن الکترومغناطیسی (EMS)، تجهیزات پیشرفته آلیاژسازی، آزمایشگاه‌های متالورژی و کنترل کیفیت، سیستم‌های آنالیز شیمیایی اسپکترومتری و تجهیزات آزمون‌های مکانیکی و متالوگرافی، ظرفیت تولید سالانه حدود ۱۰۰ هزار تن فولادهای آلیاژی و مهندسی را دارا می‌باشد.

تمرکز اصلی این مجموعه بر تولید فولادهای با ارزش افزوده بالا و گریدهای مهندسی مطابق استانداردهای بین‌المللی نظیر EN، SAE، AISI، ASTM، DIN و ISO است. از جمله محصولات تولیدی شرکت می‌توان به گریدهای 42CrMo4 (40MO)، VCN100، 5155H، 5115، A105، 13CrMo4-5 (A182)، 41Cr4، VCN200، VCN150، ST52، CK45، CK35 و سایر فولادهای آلیاژی کم‌آلیاژ، عملیات حرارتی‌پذیر، فولادهای کروم-مولیبدن، فولادهای سمانتاسیون، فولادهای فورج و فولادهای سفارشی بر اساس نیاز مشتری اشاره نمود. این محصولات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، خودروسازی، ماشین‌سازی، تجهیزات معدنی، صنایع سیمان، ساخت قطعات تحت بارهای دینامیکی، شفت‌ها، چرخ‌دنده‌ها، قطعات فورج، تجهیزات تحت فشار و ماشین‌آلات سنگین کاربرد گسترده دارند.

یکی از مهم‌ترین مزیت‌های رقابتی شرکت کلاچ، توانایی تولید فولادهای آلیاژی با کنترل بسیار دقیق ترکیب شیمیایی، ساختار متالورژیکی و خواص مکانیکی است. فرایند تولید از انتخاب دقیق مواد اولیه و قراضه‌های کنترل‌شده آغاز شده و پس از ذوب در کوره‌های القایی، مذاب وارد کوره پاتیلی (LF) می‌شود. در این مرحله عملیات متالورژی ثانویه شامل تنظیم دقیق دمای مذاب، اصلاح نهایی ترکیب شیمیایی، آلیاژسازی، اکسیژن‌زدایی، گوگردزدایی، حذف ناخالصی‌های غیرفلزی، کنترل میزان اکسیژن محلول و همگن‌سازی مذاب انجام



صنایع فولاد آلیاژی یزد

معرفی شرکت صنایع فولاد آلیاژی یزد (فولای)

آنچه «فولای» را متمایز می‌کند، نگاه آن به ارزش‌آفرینی در زنجیره تأمین مشتریان است. تنوع فرآیندهای تکمیلی و فینیشینگ این امکان را فراهم می‌کند که هر مشتری، محصولی متناسب با نیاز فنی و عملکردی خود دریافت کند؛ محصولی آماده مصرف که بسیاری از عملیات تکمیلی را در خطوط تولید حذف می‌کند. این مزیت، علاوه بر افزایش کیفیت محصول نهایی، موجب کاهش ضایعات، کاهش هزینه‌های ماشین‌کاری، افزایش بهره‌وری، کوتاه شدن زمان تولید و کاهش بهای تمام‌شده برای مشتریان می‌شود.

در کنار این توانمندی فنی، «فولای» توسعه راهکارهای نوین تأمین مالی را نیز بخشی از ارزش پیشنهادی خود می‌داند. این شرکت با هدف ارائه راهکارهای جامع تأمین، در مسیر طراحی مدل‌های منعطف همکاری، توسعه ابزارهای تأمین مالی و تسهیل فرآیند تأمین محصولات تخصصی حرکت می‌کند تا مشتریان بتوانند علاوه بر دسترسی به محصولات باکیفیت، از راهکارهایی برای بهینه‌سازی سرمایه در گردش، افزایش قدرت خرید و پایداری تأمین نیز بهره‌مند شوند. در این رویکرد، «فولای» تنها تأمین‌کننده فولاد نیست؛ بلکه شریک قابل اعتماد صنایع در ایجاد ارزش، افزایش بهره‌وری و پشتیبانی از رشد پایدار کسب‌وکارهاست.

امروز، «فولای» با تکیه بر تخصص، نوآوری، کیفیت و اعتماد، آینده‌ای را دنبال می‌کند که در آن فولاد تنها یک محصول نیست، بلکه بستری برای توسعه صنعت، افزایش رقابت‌پذیری و خلق ارزش پایدار است. این شرکت باور دارد که موفقیت زمانی معنا پیدا می‌کند که هم‌زمان برای مشتریان، سهامداران، کارکنان و جامعه ارزش بیافریند و با همین باور، مسیر خود را به سوی آینده‌ای مطمئن‌تر و صنعتی توانمندتر ادامه می‌دهد.

در صنعت، ارزش واقعی از تولید آغاز نمی‌شود؛ از خلق تفاوت آغاز می‌شود. تفاوتی که دانش را به کیفیت، کیفیت را به اعتماد و اعتماد را به ارزشی پایدار برای ذی‌نفعان تبدیل می‌کند. شرکت صنایع فولاد آلیاژی یزد (سهامی عام) با نماد «فولای»، بیش از سه دهه است که با همین نگاه در مسیر توسعه صنعت کشور گام برمی‌دارد؛ نگاهی که فولاد را صرفاً یک ماده اولیه نمی‌بیند، بلکه آن را نقطه آغاز خلق ارزش برای مشتریان، سهامداران، کارکنان و صنعت ایران می‌داند.

فعالیت این شرکت از سال ۹۶۳۱ با هدف توسعه فرآوری تخصصی فولادهای آلیاژی آغاز شد و امروز، با تکیه بر بیش از سه دهه تجربه، سرمایه انسانی متخصص، تجهیزات پیشرفته و حضور مستمر در بازار سرمایه، به یکی از مجموعه‌های پیشرو کشور در حوزه فرآوری و تأمین فولادهای آلیاژی تبدیل شده است. حضور «فولای» در بورس، بیانگر تعهد این شرکت به شفافیت، انضباط مالی، حاکمیت شرکتی و توسعه پایدار است؛ اصولی که زیربنای اعتماد و رشد بلندمدت را شکل می‌دهند.

هویت «فولای» در مهندسی کیفیت و خلق ارزش تعریف می‌شود. فرآیندهای تخصصی نظیر کشش سرد، پوسته‌برداری، پولیش، صافکاری، ساینینگ، آزمون‌های غیرمخرب و کنترل دقیق کیفیت، فولادهای آلیاژی را به محصولاتی با دقت ابعادی بالا، کیفیت سطحی ممتاز و خواص مکانیکی یکنواخت تبدیل می‌کند؛ محصولاتی که با اطمینان در صنایع خودروسازی، ماشین‌سازی، نفت و گاز، انرژی، تجهیزات صنعتی، قالب‌سازی و قطعه‌سازی به کار گرفته می‌شوند. در «فولای»، کیفیت نتیجه کنترل نهایی نیست؛ بلکه حاصل یک نظام مهندسی منسجم، فناوری پیشرفته و پایبندی به استانداردهای بین‌المللی است.





معرفی مجتمع فولاد روهِینا جنوب

کارخانه نورد ریبار مجتمع فولاد روهِینا جنوب در تولید انواع میلگردهای ساختمانی و مهندسی فعالیت دارد. خط نورد ریبار با برخورداری از تجهیزات مدرن، فرآیند تولید پیوسته و کنترل دقیق کیفیت، امکان تولید میلگردهایی با خواص مکانیکی مطلوب و یکنواختی ابعادی را مطابق استانداردهای داخلی و بین‌المللی فراهم نموده است.

تولید فولادهای آلیاژی و مهندسی یکی از حوزه‌های راهبردی مجتمع فولاد روهِینا جنوب به شمار می‌رود. این محصولات با ترکیب شیمیایی کنترل شده و خواص مکانیکی ویژه، برای کاربردهای حساس صنعتی طراحی شده‌اند و نیاز صنایع پیشرفته کشور به فولادهای تخصصی را تأمین می‌کنند. کسب گواهینامه بین‌المللی از جمله 2016: IATF 16949 نیز نشان‌دهنده توجه این مجتمع به الزامات کیفی صنعت خودرو و زنجیره تأمین قطعات است.

این مجموعه علاوه بر توجه به تولید و کیفیت، نگاه ویژه‌ای به مسئولیت‌های زیست‌محیطی و توسعه پایدار دارد. استفاده بهینه از منابع، کاهش اثرات زیست‌محیطی، ارتقای ایمنی و توجه به سرمایه انسانی، بخشی از سیاست‌های کلان مجتمع فولاد روهِینا جنوب برای حرکت در مسیر صنعت فولادی مدرن و مسئولیت‌پذیر است.

امروز مجتمع فولاد روهِینا جنوب با برخورداری از ظرفیت‌های تولیدی متنوع، نیروی انسانی متخصص و چشم‌اندازی مبتنی بر نوآوری و کیفیت، یکی از بازیگران اثرگذار صنعت فولاد ایران به شمار می‌رود. این مجموعه با تولید طیف وسیعی از میلگردهای ساختمانی، صنعتی و فولادهای آلیاژی، در تلاش است ضمن پاسخگویی به نیاز مشتریان داخلی، حضور خود را در بازارهای تخصصی و بین‌المللی توسعه داده و به عنوان برندی قابل اعتماد در صنعت فولاد کشور و منطقه شناخته شود.

مجتمع فولاد روهِینا جنوب یکی از مجموعه‌های پیشرو در صنعت فولاد ایران است که با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، تجهیزات پیشرفته و دانش فنی روز دنیا در زمینه تولید انواع فولادهای ساختمانی، صنعتی و آلیاژی فعالیت می‌نماید. این مجتمع با رویکردی مبتنی بر کیفیت، نوآوری و توسعه پایدار، نقش مهمی در تأمین نیاز بازار داخلی و صنایع مختلف کشور ایفا می‌کند و به عنوان یکی از تولیدکنندگان معتبر محصولات فولادی شناخته می‌شود.

تولیدات مجتمع فولاد روهِینا جنوب طیف گسترده‌ای از محصولات فولادی از میلگردهای ساختمانی مورد استفاده در پروژه‌های عمرانی و زیرساختی تا فولادهای آلیاژی مورد مصرف در صنایع مادر مانند خودروسازی، ماشین‌سازی، نفت و گاز را شامل می‌شود. این تنوع محصول، نشان‌دهنده پویایی و توانمندی مجموعه در پاسخگویی به نیازهای متفاوت بازار و حرکت به سمت تولید محصولات دانش پایه می‌باشد.

مجتمع مشتمل بر دو واحد تولیدی مستقل شامل کارخانه پیشرفته فولاد سازی و نورد پیوسته «میدا» و کارخانه نورد «ریبار» می‌باشد.

در کارخانه ذوب و نورد پیوسته میدا با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته؛ فرآیند ذوب، ریخته‌گری و نورد در یک زنجیره یکپارچه انجام می‌پذیرد. در این واحد، شمش تولید شده در بخش ریخته‌گری بدون نیاز به برش و پیش‌گرم مجدد در فرآیندی کنترل شده مستقیماً وارد خط نورد می‌شود. رویکردی که ضمن کاهش مراحل تولید، موجب افزایش بهره‌وری، بهبود کیفیت محصول نهایی و کاهش قابل توجه مصرف انرژی می‌گردد.



زنجیره تولید فولاد ایران

شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین، نه تنها یک پنگاه اقتصادی، بلکه ستون فقرات و قلب تپنده زنجیره تولید فولاد در ایران است که با تکیه بر ذخایر عظیم و استراتژیک خود، مرزهای توانمندی معدنی کشور را جابه جا کرده است.

گهرزمین با تسلط بر فناوری‌های پیشرفته و مدیریت هوشمندانه زنجیره ارزش از استخراج تا تولید بیلت، به عنوان یک غول صنعتی و قطب بی‌رقیب در منطقه، نقش آفرینی می‌کند که تامین امنیت مواد اولیه صنایع سنگین ملی را تضمین می‌نماید.

این مجموعه با تکیه بر شکوه ذخایر خود و قدرت تولیدی بی‌همتا، فراتر از یک شرکت معدنی، نماد شکوه صنعت سنگین ایران و پیشران اصلی اقتصاد معدنی در بازارهای جهانی است.

تولید
سنگ آهن
در سال

18
میلیون تن



01

تولید
سنگ آهن دانه‌بندی شده
در سال

12.9
میلیون تن



02

تولید
کنسانتره
در سال

8.3
میلیون تن



03

تولید
گندله
در سال

6
میلیون تن



04

تولید
آهن اسفنجی
در سال

3.4
میلیون تن



05

تولید
بیلت
در سال

300,000
تن



06



ارزش آفرینی
پایدار



توسعه
صنعتی



نگاه
جهانی



مستولیت
اجتماعی

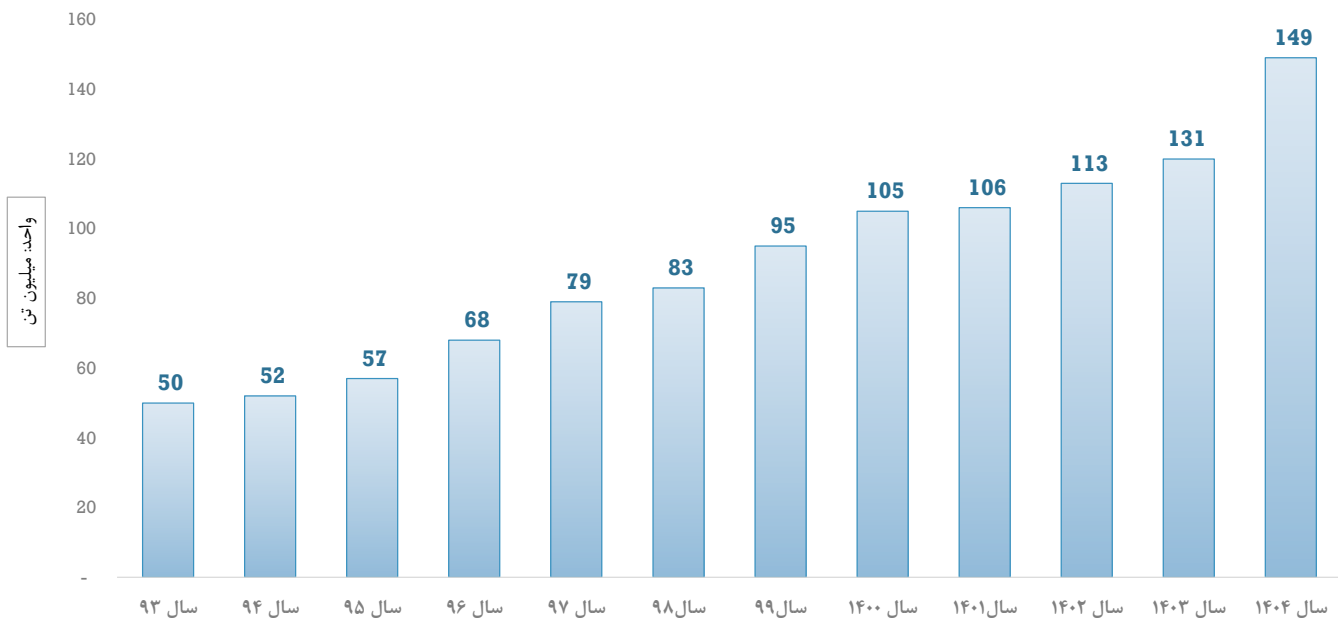


فصل سوم

ساختار بازار سنگ آهن،
کنسانتره و گندله ایران

رشد تولید سنگ آهن طی ۱۲ سال گذشته

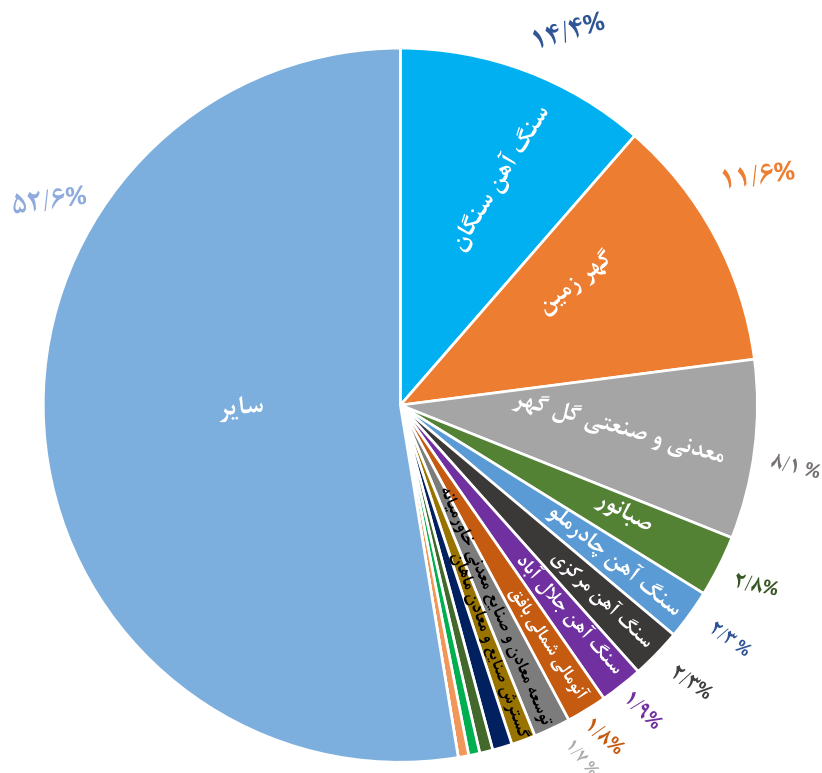
سنگ آهن											
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳
۱۴۹	۱۳۱	۱۱۳	۱۰۶	۱۰۵	۹۵	۸۳	۷۹	۶۸	۵۷	۵۲	۵۰



- تولید سنگ آهن ایران طی ۱۲ سال گذشته ۱۹۸ درصد (معادل ۹۹ میلیون تن) افزایش یافته و از ۵۰ میلیون تن در سال ۱۳۹۳ به ۱۴۹ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ رسیده است.
- در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، میزان تولید سنگ آهن ایران ۱۳/۷ درصد (معادل ۱۸ میلیون تن) افزایش یافت.
- میزان ذخایر سنگ آهن ایران ۲/۸ میلیارد تن برآورد می‌شود و ایران نهمین دارنده بزرگ ذخایر سنگ آهن در دنیا است. سهم ایران از کل ذخایر سنگ آهن جهان ۱/۶ درصد است.

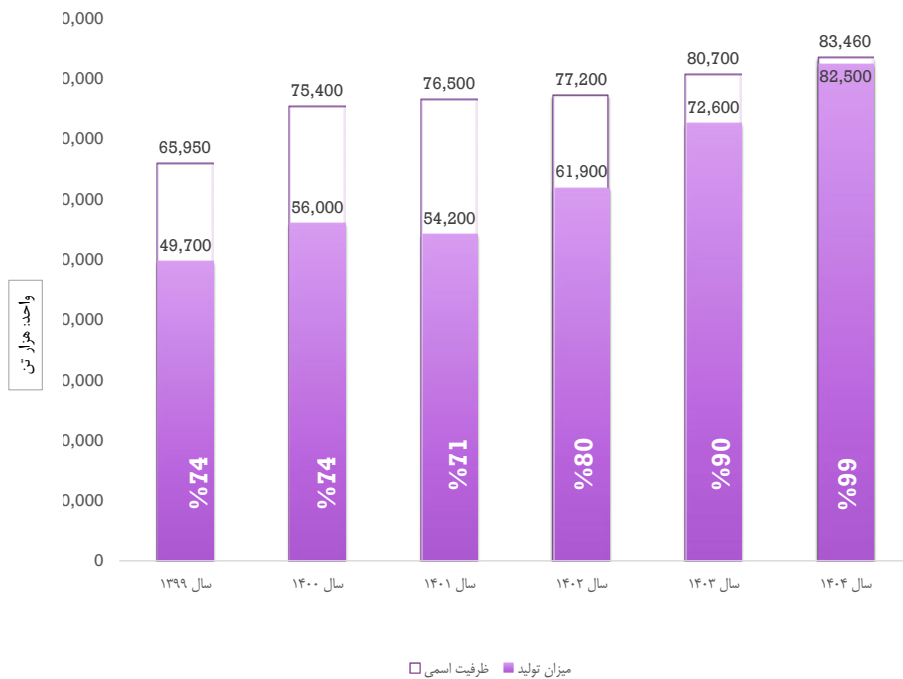
واحدهای بزرگ تولیدکننده سنگ آهن و سهم آن‌ها از کل تولید سنگ آهن کشور در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد



نام شرکت	سهم از تولید
سنگ آهن سنگان	۱۴.۴
گهر زمین	۱۱.۶
معدنی و صنعتی گل گهر	۸.۱
صبانور	۲.۸
سنگ آهن چادرملو	۲.۳
سنگ آهن مرکزی	۲.۳
سنگ آهن جلال آباد	۱.۹
آنومالی شمالی بافق	۱.۸
توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه	۱.۷
گسترش صنایع و معادن ماهان	۱.۱
سنگ آهن گل‌منده	۰.۹
سنگ آهن سیرجان ۲	۰.۶
سنگ آهن میشدوان	۰.۵
سنگ آهن شیطانور - گزستان	۰.۵
سایر	۵۲.۶

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کنسانتره در ۶ سال گذشته



کنسانتره			
سال	میزان ظرفیت اسمی (هزار تن)	میزان تولید (هزار تن)	میزان پوشش ظرفیت (درصد)
سال ۱۳۹۹	۶۶,۰۰۰	۴۹,۷۰۰	۷۴
سال ۱۴۰۰	۷۵,۴۰۰	۵۶,۰۰۰	۷۴
سال ۱۴۰۱	۷۶,۵۰۰	۵۴,۲۰۰	۷۱
سال ۱۴۰۲	۷۷,۲۰۰	۶۱,۹۰۰	۸۰
سال ۱۴۰۳	۸۰,۷۰۰	۷۲,۶۰۰	۹۰
سال ۱۴۰۴	۸۳,۴۶۰	۸۲,۵۰۰	۹۹

- نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کنسانتره ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۹ واحد درصد افزایش یافت و به ۹۹ درصد رسید.
- چیزی که باعث جهش نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کنسانتره کشور در سال ۱۴۰۴ شد، افزایش تولید سنگ آهن در این سال و همچنین جهش صادرات کنسانتره بود. این دو عامل باعث شد تا در سال ۱۴۰۴، نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کنسانتره به بالاترین میزان در ۶ سال اخیر برسد.

رشد تولید کنسانتره در ۸ سال گذشته

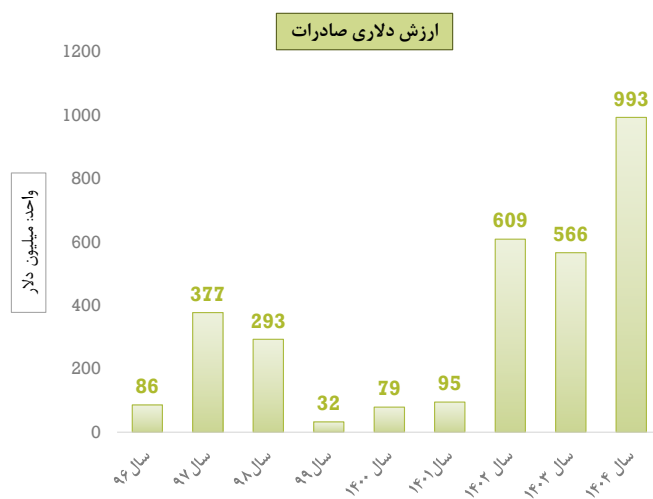
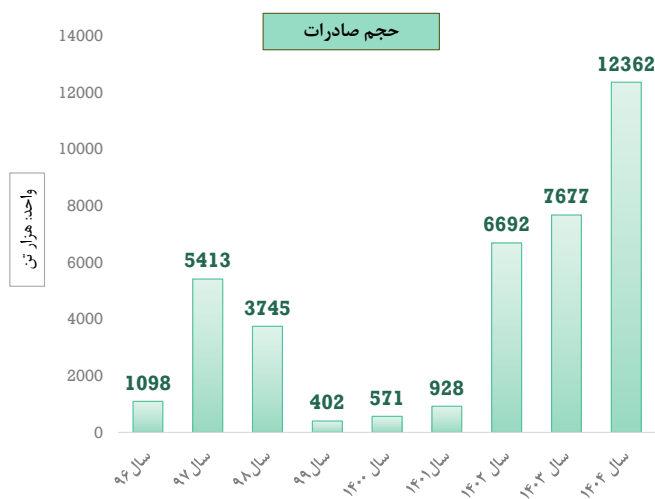


■ در سال ۱۴۰۴، تولید کنسانتره نسبت به سال ۱۴۰۳، ۹/۹ میلیون تن معادل ۱۳/۶ درصد افزایش یافت و به ۸۲/۵ میلیون تن رسید. جهش صادرات کنسانتره و افزایش تولید سنگ آهن، عواملی بود که باعث شد تا تولید کنسانتره، نرخ رشد دو رقمی را تجربه کند.



روند صادرات کنسانتره در ۹ سال گذشته

کنسانتره								
سال	سال	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶
۱۲,۳۶۲	۷,۶۷۷	۶,۶۹۲	۹۲۸	۵۷۱	۴۰۲	۳,۷۵۴	۵,۴۱۳	۱,۰۹۸
۹۹۳	۵۶۶	۶۰۹	۹۵	۷۹	۳۲	۲۹۳	۳۷۷	۸۶
(ارزش وزنی)								
(ارزش دلاری)								
میلیون دلار								

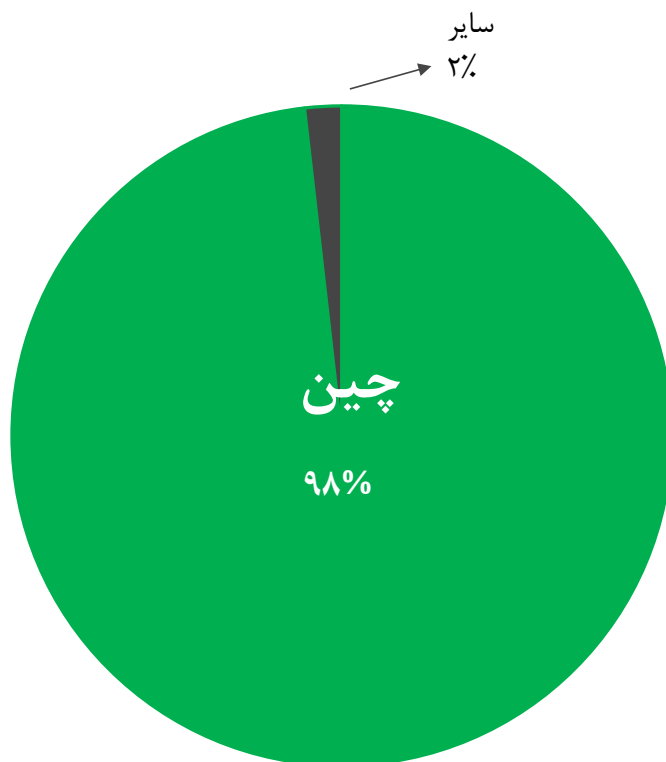


حجم صادرات کنسانتره در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۶۱ درصد افزایش یافت و به بالاترین میزان طی ۹ سال اخیر رسید.

تولیدکنندگان بزرگ کنسانتره کشور و سهم آن‌ها از کل تولید کشور در سال ۱۴۰۴

نام شرکت	سهم از تولید کشور (درصد)
معدنی و صنعتی گل گهر	۱۷.۶
سنگ آهن چادرملو	۱۲.۲
گهر زمین	۱۰.۳
توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه	۷.۶
صنایع معدنی فولاد سنگان	۵
سنگ آهن مرکزی	۴.۷
اپال پارسیان سنگان	۳.۳
صنعتی و معدنی توسعه فراگیر (سناباد)	۳.۲
صنایع معدنی کاوه پارس	۲.۳
صبانور	۲.۱
سنگ آهن جلال آباد (فکور صنعت)	۰.۳
سایر	۳۱.۵

مقاصد برتر صادراتی کنسانتره ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
چین	۹۸
سایر	۲

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان کنسانتره در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

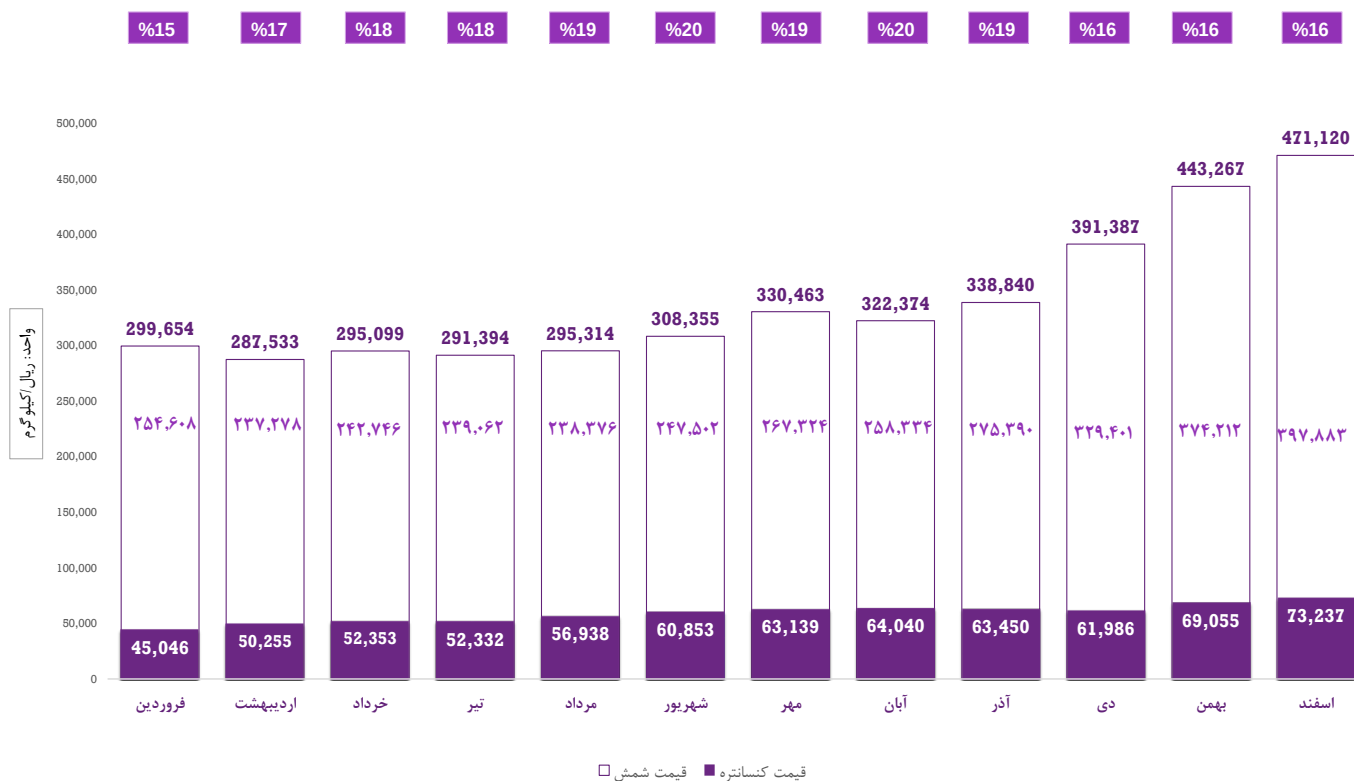
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)
کیمیا معادن سپاهان	۲۲۰,۰۰۰	۰	۰	۱
سنگ آهن کویر	۷۹۳,۰۰۰	۰	۰	۴
معدنی و سدسازی آریا جنوب ایرانیان	۳۸۷,۰۰۰	۲۲,۰۰۰	۶	۲
مینای کویر سما	۶۱۷,۰۰۰	۰	۰	۳
زرین گوهر سیرجان مهام	۸۰,۰۰۰	۰	۰	۰
دلکن کاوان پاسارگاد	۲۲۱,۰۰۰	۰	۰	۱
معدن یار اسپادانا	۱۳۳,۵۰۰	۵,۰۰۰	۴	۱
صبا نور ایرانیان	۱۰۶,۵۰۰	۰	۰	۱
تامین کانی ایرانیان	۵۰,۴۰۰	۰	۰	۰
پارس گستر رنگان	۲۵,۰۰۰	۰	۰	۰
نیک امیدواران پیراکان	۷۹,۰۰۰	۰	۰	۰
کیهان صنعت کاسپین	۹,۰۰۰	۰	۰	۰
معدن آریانا وستا کرمان	۲۰,۷۰۰	۰	۰	۰
مجموع	۲۱,۱۸۱,۶۰۰	۹,۰۹۸,۵۰۰	۴۳	

نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۷,۰۰۵,۰۰۰	۵,۹۹۵,۰۰۰	۸۶	۳۳
معدنی و صنعتی گل گهر	۱,۳۵۰,۰۰۰	۴۹۵,۰۰۰	۳۷	۶
معدن سنگ آهن احیای سپاهان	۱,۷۵۴,۰۰۰	۳۹۰,۰۰۰	۲۲	۸
توسعه معدنی و صنعتی صبانور	۱,۳۱۵,۰۰۰	۱۵۵,۰۰۰	۱۲	۶
فولاد شرق کاهوه	۱,۸۳۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۵.۵	۹
معدنی و صنعتی گهر زمین (سنگ آهن گهر زمین)	۱,۸۹۷,۰۰۰	۱,۳۷۷,۰۰۰	۷۳	۹
صنعتی معدنی پایا فولاد کویر یزد	۸۵۲,۰۰۰	۵۲,۰۰۰	۶	۴
صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۳۰,۰۰۰	۰	۰	۰
مهندسی فکور صنعت تهران	۶۱۵,۰۰۰	۰	۰	۳
سپهر صنعت آرتا	۳۹۳,۰۰۰	۰	۰	۲
بین‌المللی اسم ایران	۵۶۵,۰۰۰	۲۴۵,۰۰۰	۴۳	۳
شایان صنعت کانسار اسدآباد	۱۲۱,۰۰۰	۰	۰	۱
نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد	۳۸۲,۵۰۰	۲۲۲,۵۰۰	۵۸	۲
مجمع صنعت و معدن ذوب آهن جنوب شرق ایرانیان	۲۹۱,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۱۴	۱
نیک امیدواران مکران	۵۰,۰۰۰	۰	۰	۰

ساختار عرضه و معامله کنسانتره در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



فاصله و نسبت قیمت کنسانتره و شمش در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



واحدهای فعال کنسانتره سنگ آهن تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد		ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱	یزد	معدنی و سد سازی آریا جنوب ایرانیان	۱۸	۲/۵	خراسان رضوی-خواف	توسعه فراگیر سناباد (سیمیدکو)	۱
۰/۵	کرمان-زرنند	معدنی و سد سازی آریا جنوب ایرانیان	۱۹	۱/۴۵	خراسان رضوی-خواف	سنگ آهن احیاء سپاهان	۲
۱/۲	کرمان	اسمیران	۲۰	۲/۶	خراسان رضوی-سنگان	اپال پارسیان سنگان	۳
۰/۳۵	خراسان رضوی سنگان	پایست معدن سفیر	۲۱	۱/۱	فارس-شیراز	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۴
۰/۱۵	کردستان	سپهر صنعت آرتا	۲۲	۱/۲	زنجان-ایجرود	ریخته گری پیوسته سهند	۵
۰/۱۸	هرمزگان	آک کبود	۲۳	۱/۶	کردستان-بیجار	توسعه معدنی و صنعتی صبانور	۶
۵	خراسان رضوی-خواف	صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۲۴	۴	کرمان-جلال آباد	فولاد زرنند ایرانیان	۷
۰/۳۵	زنجان	شرکت جهان نمو	۲۵	۲/۵	خراسان رضوی-خواف-سنگان	فولاد شرق کاوه	۸
۰/۶۵	هرمزگان	کنسانتره رضوان	۲۶	۴	کرمان-سیرجان	فولاد سیرجان ایرانیان	۹
۲	یزد	پایا فولاد کویر	۲۷	۰/۴	کرمان	کانی صنعت کاسپین	۱۰
۰/۵۳	همدان	صبانور ایرانیان	۲۸	۰/۶	کرمان-زرنند	فکور صنعت	۱۱
۰/۳	کردستان	کیمیا معادن سپاهان	۲۹	۰/۲	هرمزگان-بندرعباس	کانی کاوان سمنگان	۱۲
۰/۳	یزد-اردکان	نورد فولاد یزد	۳۰	۵	یزد-بافق	سنگ آهن مرکزی-بافق (چغارت)	۱۳
۱	یزد	عصر نوین بهاباد	۳۱	۱۰/۵	یزد-اردکان	شرکت صنعتی و معدنی چادرملو-اردکان	۱۴
۰/۲۶	کرمان-جیرفت	پارس معدن تیراژ	۳۲	۸/۷	کرمان-سیرجان	سنگ آهن گهر زمین	۱۵
۰/۱۵	زنجان-سلطانیه	کنسانتره سنگ آهن پایا استیل فولاد آرنیکا	۳۳	۰/۸۵	خراسان رضوی-خواف	مجمع فولاد خواف احیاء سپاهان	۱۶
۰/۲۵	کرمان-سیرجان	رودمتال	۳۴	۱۴/۵۷۰	کرمان-سیرجان	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	۱۷

واحدهای فعال کنسانتره سنگ آهن تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

نام واحد	مکان استقرار	ظرفیت
۳۵ صنایع فولاد کاویان گهر سیرجان	کرمان-سیرجان	۱
۳۶ فرآوری سنگ آهن پارس گستر زنگان	زنجان-سلطانیه	۰/۵
۳۷ دلکن کاوان پاسارگاد	خراسان رضوی-بردسکن	۰/۲
۳۸ مجتمع آندیا فولاد زنجان	زنجان-زنجان	۱/۲
۳۹ اکتشاف، استخراج و فرآوری مینای کویر سماء	یزد-خاتم	۰/۵۹
۴۰ شرکت توسعه و فرآوری آهن تنگ زاغ	هرمزگان-حاجی آباد	۰/۱۱
۴۱ معدن یار اسپادانا	اصفهان-نائین	۰/۱
۴۲ زرین گوهر سیرجان مهام	کرمان-سیرجان	۰/۵
۴۳ شایان صنعت کانسار اسدآباد	همدان-اسدآباد	۰/۱
۴۴ کانه آرایی و فرآوری مواد معدنی نیک امیدواران پیراکان	خراسان جنوبی-نهنندان	۰/۶
۴۵ سنگ آهن کویر	یزد-خاتم	۰/۷
۴۶ کیهان صنعت کاسپین	همدان-اسدآباد	۰/۱۸
۴۷ مجتمع فولاد بیجار گروس	کردستان-بیجار	۰/۱
۴۸ گروه صنعتی پاپک پاریسیان	خراسان جنوبی-طبس	۰/۳
۴۹ پیشرو نفیس افق	خراسان جنوبی-خوسف	۰/۳
۵۰ صنایع سنگ امین کارمانیا	اصفهان-کاشان	۰/۲۵
۵۱ گسترش نوین فولاد اسپیدان	اصفهان-نطنز	۰/۴۹
۵۲ جویا داتیس ایرانیان	زنجان-مهنشان	۰/۳
مجموع		۸۳/۴۶

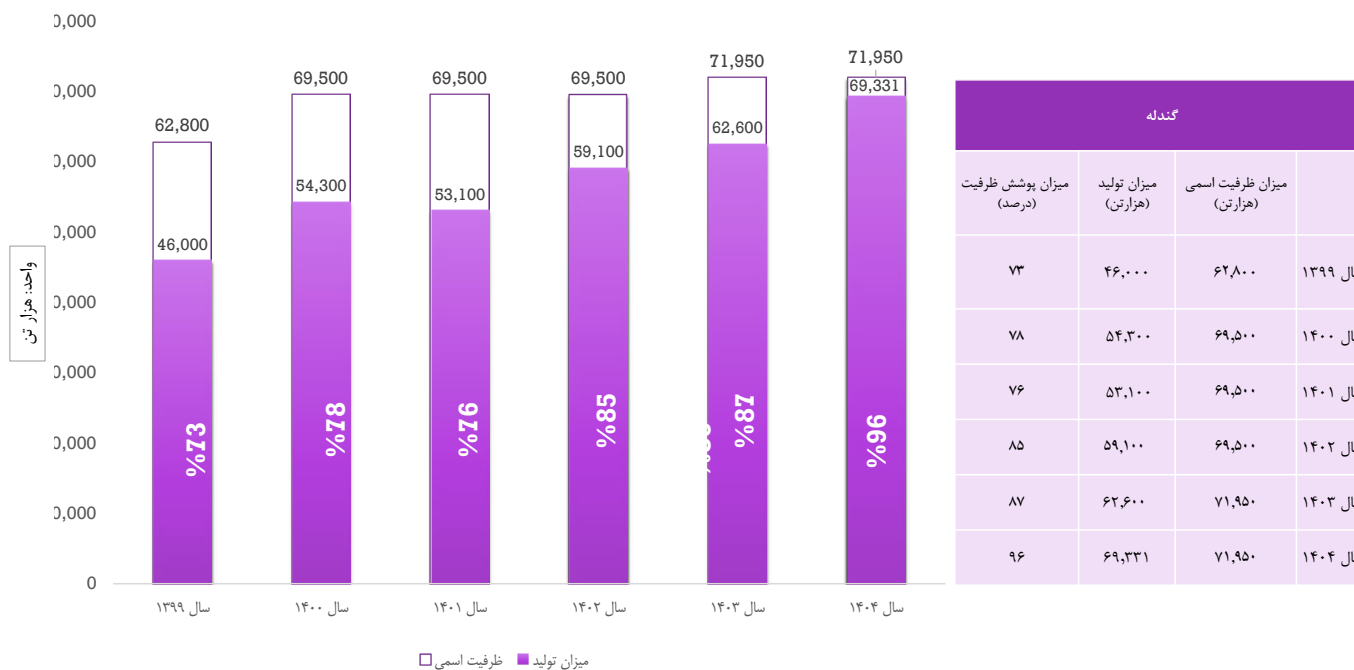


پروژه‌های در دست احداث کنسانتره سنگ آهن (بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۷)

واحد: میلیون تن

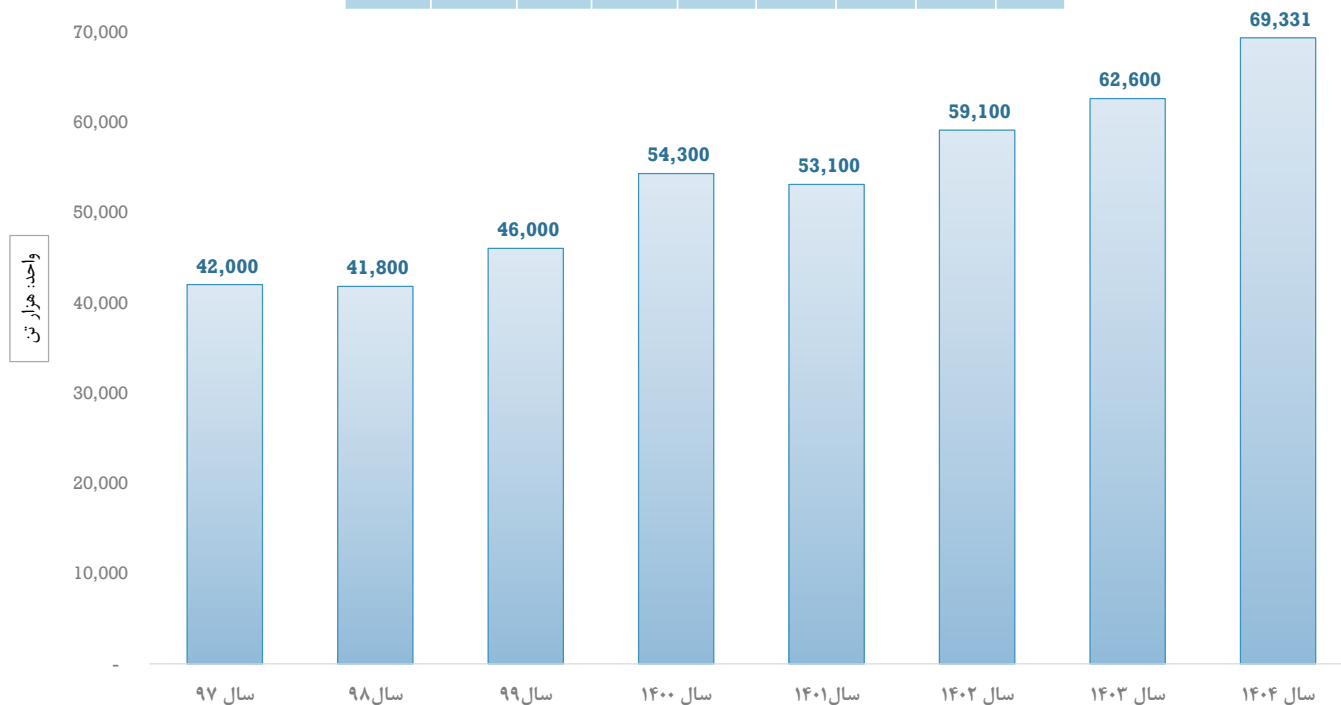
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۲/۵	کرمان-سیرجان	فولاد ماهان سیرجان	۱
۲/۵	خراسان رضوی-خواف	صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۲
۲/۵	خراسان رضوی-خواف	تهیه و تولید مواد معدنی شرق مجتمع فولاد خراسان	۳
۲/۴	خراسان رضوی-خواف	اپال پارسیان سنگان ایمیدرو (طرح تجهیز معادن سنگ آهن سنگان)	۴
۹/۹	مجموع		

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید گندله در ۶ سال گذشته



روند تولید گندله در ۸ سال گذشته

گندله							
تولید	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۴۲,۰۰۰	۴۱,۸۰۰	۴۶,۰۰۰	۵۴,۳۰۰	۵۳,۱۰۰	۵۹,۱۰۰	۶۹,۳۳۱

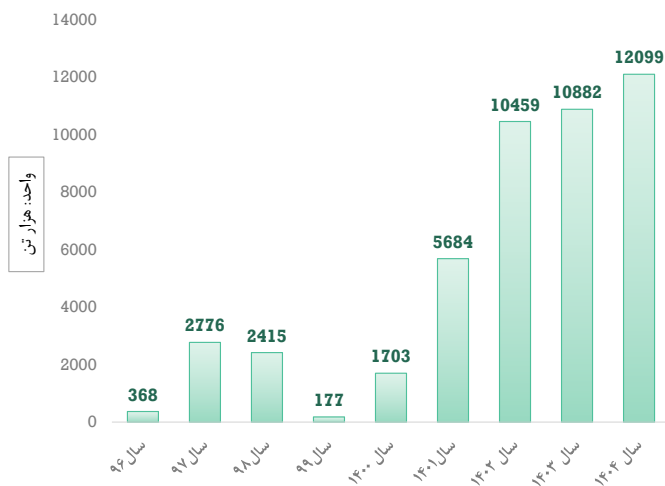


در سال ۱۴۰۴، تولید گندله نسبت به سال ۱۴۰۳، ۶/۷ میلیون تن معادل ۱۰/۷ درصد افزایش یافت و به ۶۹/۳ میلیون تن رسید. افزایش صادرات گندله، افزایش مصرف داخلی گندله و افزایش تولید کنسانتره، عواملی بود که باعث شد تا تولید گندله، رشد ۱۰/۷ درصدی را تجربه کند.

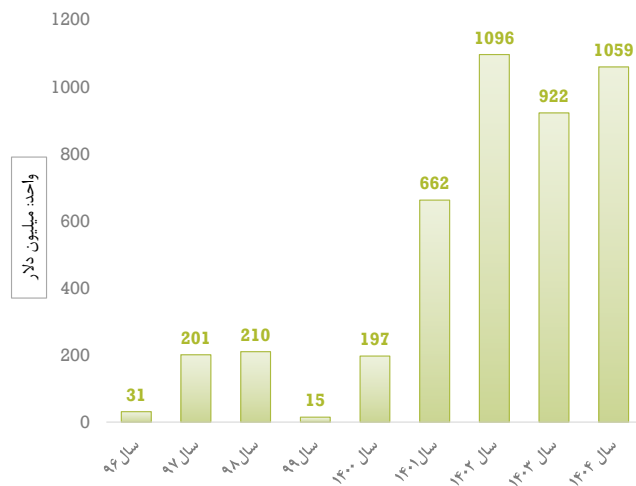
روند صادرات گندله در ۹ سال گذشته

گندله								
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۳۶۸	۲,۷۶۶	۲,۴۱۵	۱۷۷	۱,۷۰۳	۵,۶۸۴	۱۰,۴۵۹	۱۰,۸۸۲
ارزش (دلاری) میلیون دلار	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۳۱	۲۰۱	۲۱۰	۱۵	۱۹۱	۶۶۲	۱,۰۹۶	۹۲۲

ارزش وزنی صادرات



ارزش دلاری صادرات

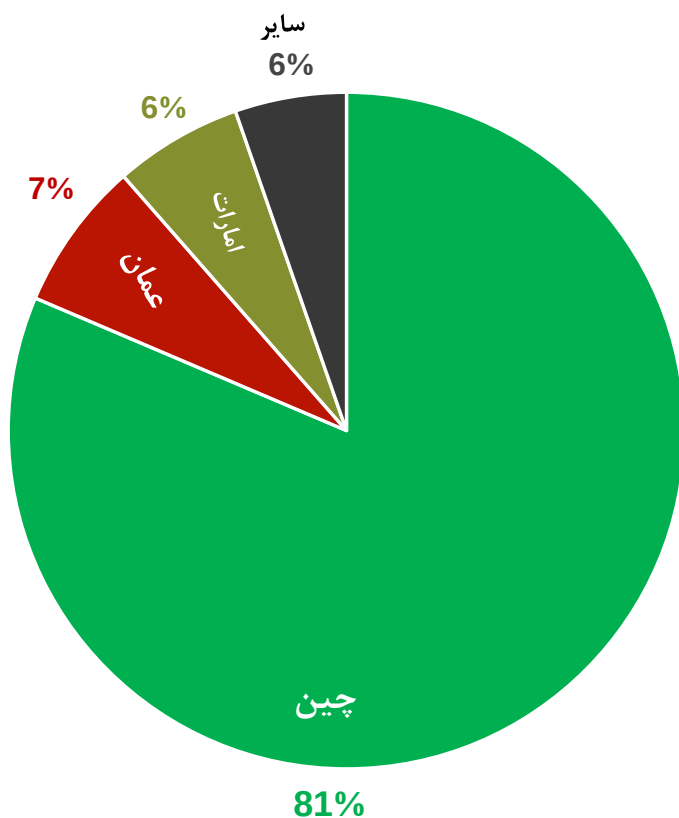


حجم صادرات گندله در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۱۱/۲ درصد افزایش یافت و به بالاترین میزان طی ۹ سال اخیر رسید. حجم صادرات گندله در سال ۱۴۰۴، ۶۸ برابر صادرات این کالا در سال ۱۳۹۹ بوده است!

تولیدکنندگان بزرگ گندله کشور و سهم آن‌ها از کل تولید کشور در سال ۱۴۰۴

نام شرکت	سهم از تولید کشور (درصد)
معدنی و صنعتی گل گهر	۱۷.۹
فولاد مبارکه	۱۰.۴
توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه	۱۰.۳
گهر زمین	۹.۱
فولاد خوزستان	۶.۸
فولاد سنگان خراسان	۵.۹
سنگ آهن چادرملو	۵.۸
سنگ آهن مرکزی	۵.۵
اپال پارسین سنگان	۵.۱
فولاد خراسان	۲.۴
صنعتی و معدنی توسعه فراگیر (سناباد)	۲.۲
صبانور	۰.۸
سایر	۱۷.۷

مقاصد برتر صادراتی گندله ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
چین	۸۱
عمان	۷
امارات متحده عربی	۶
سایر	۶

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می دهد.



حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان گندله در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

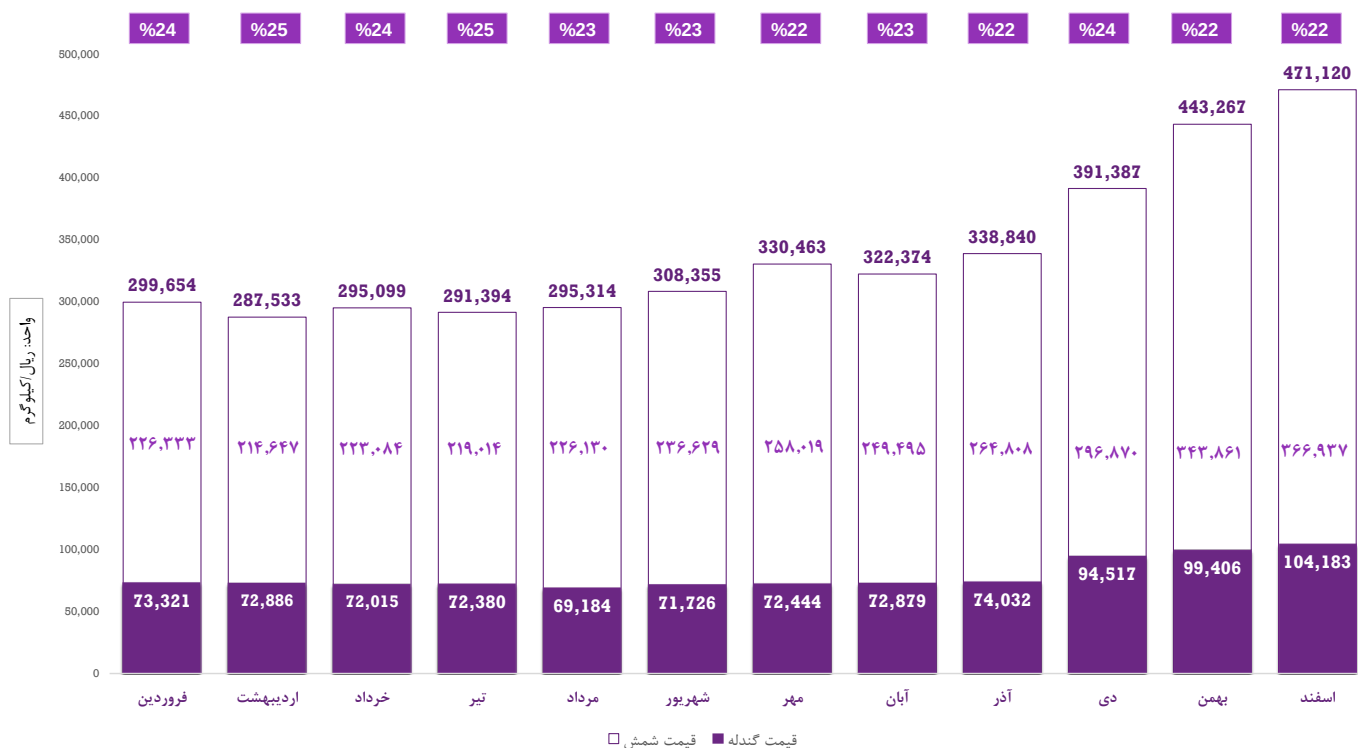
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
معدنی و صنعتی گل گهر	۵,۴۸۹,۰۰۰	۵,۱۵۹,۰۰۰	۹۴	۲۱	۳۵
معدنی و صنعتی گهر زمین (سنگ آهن گهر زمین)	۵,۳۰۹,۰۰۰	۴,۱۰۴,۰۰۰	۷۷	۲۰	۲۸
صنعتی و معدنی اپال پارسیان سنگان	۲,۳۰۳,۰۰۰	۱,۰۲۳,۰۰۰	۴۴	۹	۷
صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۲,۲۹۵,۰۰۰	۴۷۱,۰۰۰	۲۱	۹	۳.۲
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۲,۲۵۰,۰۰۰	۱,۵۱۵,۰۰۰	۶۷	۹	۱۰
سنگ آهن مرکزی ایران	۲,۱۹۱,۰۰۰	۲۴۷,۰۰۰	۱۱	۸	۲
فولاد سیرجان ایرانیان	۱,۲۸۰,۰۰۰	۴۲۵,۰۰۰	۳۳	۵	۳
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۱,۰۷۵,۰۰۰	۴۲۶,۰۰۰	۴۰	۴	۳
صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد	۹۵۰,۰۰۰	۶۰۵,۰۰۰	۶۴	۴	۴
فولاد بوتیای ایرانیان	۹۲۰,۰۰۰	۳۲۲,۰۰۰	۳۵	۴	۲.۲
توسعه معدنی و صنعتی صبانور	۶۷۴,۰۰۰	۳۰۵,۰۰۰	۴۵	۳	۲
ذوب فولاد اردکان	۶۶۹,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۲	۳	۰.۱
شرکت فولاد زرند ایرانیان	۴۳۸,۰۰۰	۱۶۷,۰۰۰	۳۸	۲	۱
مادکوش	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۰.۴	۱.۷
مجموع	۲۵,۹۴۳,۰۰۰	۱۴,۸۸۴,۰۰۰	۵۷		

ساختار عرضه و معامله گندله در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

گندله (درصد)			
	نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه
سال ۱۴۰۳	۴۶	۱۷,۶۷۷,۰۰۰	۳۸,۵۵۹,۰۰۰
سال ۱۴۰۴	۵۷	۱۴,۸۸۴,۰۰۰	۲۵,۹۴۳,۰۰۰



فاصله و نسبت قیمت گندله و شمش در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



واحدهای فعال گندله سنگ آهن تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۲/۵	هرمزگان - بندرعباس	مادکوش	۱۵
۰/۶	خراسان رضوی - رشتخوار	شرکت توسعه فولاد قائم امید نور	۱۶
۵	کرمان - سیرجان	گهر زمین	۱۷
۵	یزد - یافق	سنگ آهن مرکزی	۱۸
۰/۶	یزد	آهن اسفنجی اردکان	۱۹
۰/۳	یزد	ذوب و فولاد اردکان	۲۰
۴	یزد	گندله سازی بهاباد	۲۱
۷۱/۹۵۰	مجموع		

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۶/۴	خوزستان - اهواز	فولاد خوزستان	۱
۲/۵	خراسان رضوی - خواف	توسعه فراگیر سناباد (سیمیدکو)	۲
۳/۵	فارس - شیراز	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۳
۷/۲	اصفهان - مبارکه	فولاد مبارکه اصفهان	۴
۳/۴	یزد - چادرملو	شرکت صنعتی و معدنی چادرملو	۵
۱۰	کرمان - سیرجان	شرکت صنعتی و معدنی گل گهر	۶
۲/۵	کرمان - جلال آباد	فولاد زرند ایرانیان	۷
۲/۵	کرمان - سیرجان	فولاد سیرجان ایرانیان	۸
۵	خراسان رضوی - خواف	صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۹
۵	خراسان رضوی - خواف	ابال پارسیان سنگان	۱۰
۰/۵۵	همدان - اسد آباد	آینده سازان البرز	۱۱
۲/۵	کرمان - منطقه چترود	فولاد بوتیای ایرانیان	۱۲
۲/۵	خراسان رضوی - سنگان	مجتمع فولاد خراسان	۱۳
۰/۲	یزد	معادن فلات مرکزی	۱۴



پروژه‌های در دست احداث گندله سنگ آهن (بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۷)

واحد: میلیون تن

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱/۲	خراسان رضوی- رشتخوار	مجتمع فولاد رشتخوار	۱
۳	خراسان رضوی- خواف	شرکت گسترش صنایع معدنی کاوه پارس	۲
۲/۵	کرمان- بافت	گندله‌سازی بافت	۳
۰/۹۲	کردستان	گندله سازی کردستان	۴
۲/۵	یزد	فولاد غدیر نی ریز	۵
۲/۵	کرمان- سیرجان	فولاد ماهان سیرجان	۶
۵	یزد- بافق	صنعت آهن و فولاد بافق	۷
۵	یزد- چادرملو	شرکت صنعتی و معدنی چادرملو	۸
۰.۶	کرمان- سیرجان	فولاد سیرجان ایرانیان	۹
۲/۵	هرمزگان- بندرعباس	گنله سازی مادکوش	۱۰
۲۵/۷۲۰	مجموع		

اقتدار از ریشه می روید

MARAL Graphic.com
081 32211023

۰۷-۵۲۲۲۷۹۱۵ (۰۶۱)
info@ssico.ir

۰۲۱-۸۸۰۵۵۲۸۵
۰۶۱-۵۲۲۳۸۸۸۶

استان خوزستان، کیلومتر ۱۰، اتوبان سرپندر به آبادان،
شرکت صنعت فولاد شادگان

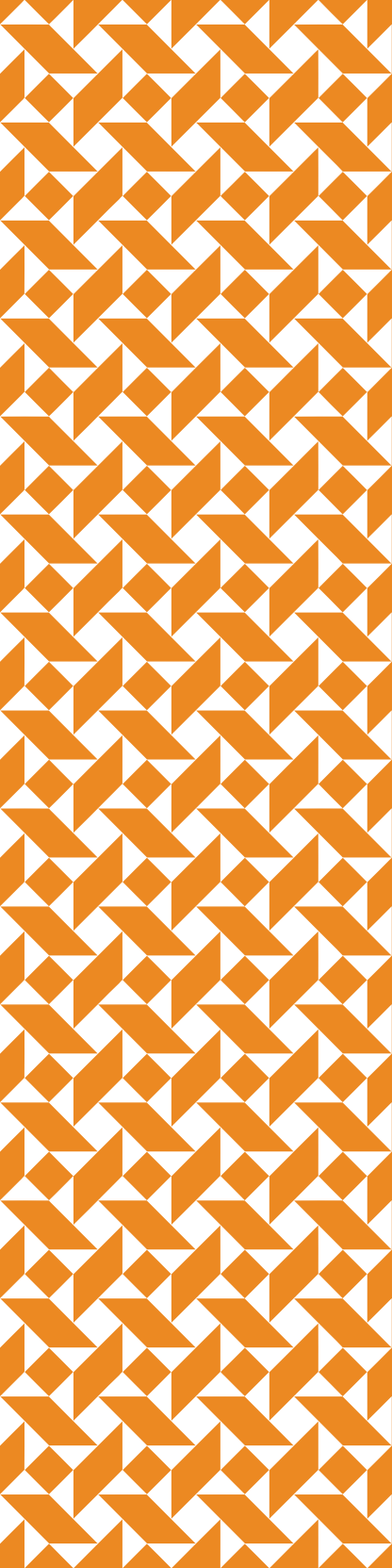


SSIC

شرکت صنعت فولاد شادگان

SHADEGAN STEEL INDUSTRY Co.

www.ssico.ir



فصل چهارم

ساختار بازار

آهن اسفنجی ایران

شاخص‌های کلیدی بازار آهن اسفنجی ایران در سال ۱۴۰۴



حجم تولید آهن اسفنجی کشور:
۳۸.۵۲۲ میلیون تن



لیدرهای معاملات آهن اسفنجی و بریکت در بورس کالا:

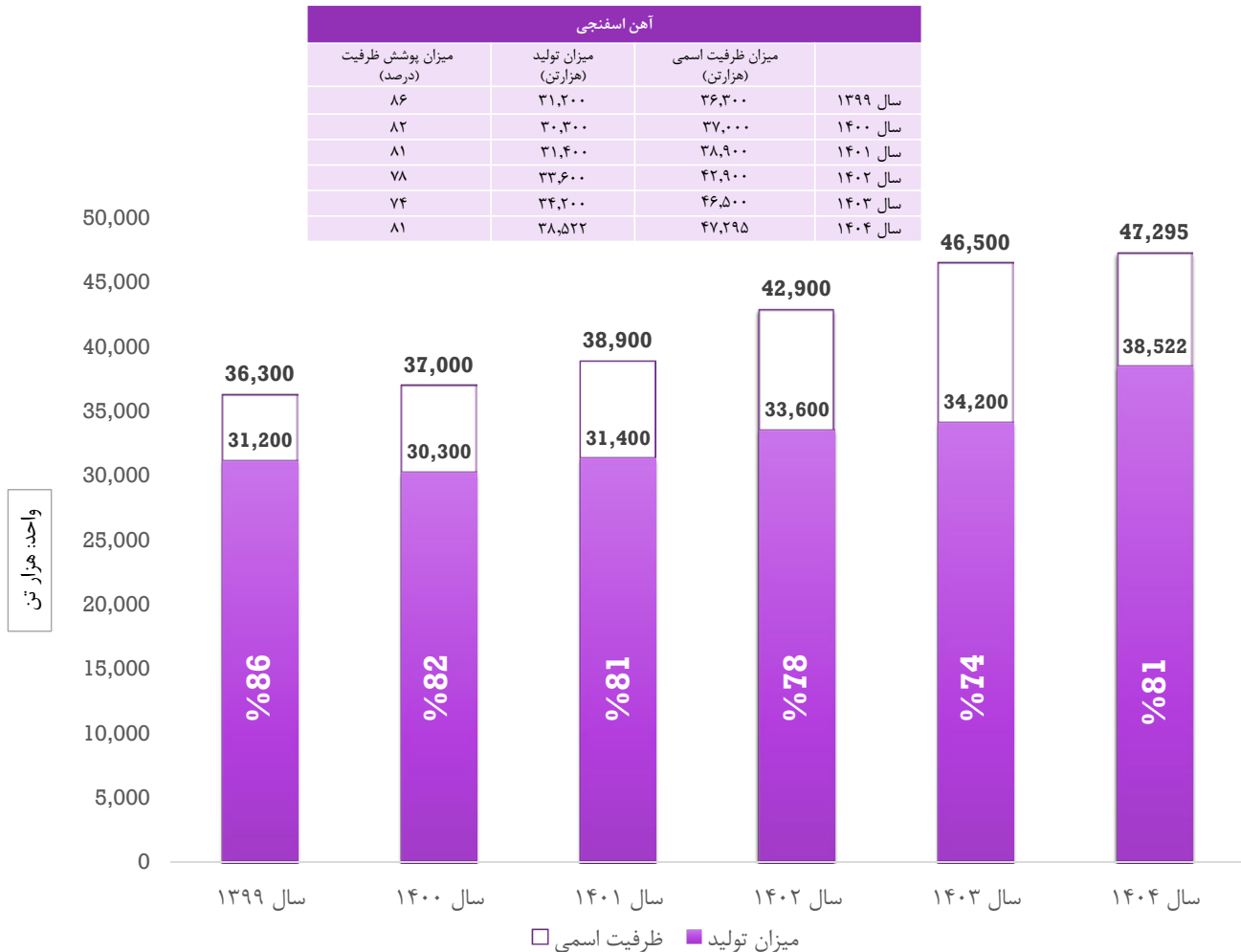
رتبه	تولید کننده	حجم معامله (تن)	سهم شرکت از کل معاملات (درصد)
۱	توسعه آهن و فولاد گل گهر	۱,۹۸۴,۹۰۰	۲۶.۵%
۲	ایمیدرو	۱,۰۹۶,۳۰۰	۱۴.۷%
۳	آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۹۲۶,۱۵۰	۱۲.۴%
۴	پارس فولاد سبزواری	۶۷۵,۰۰۰	۹%
۵	صبا فولاد خلیج فارس	۵۸۹,۰۰۰	۷.۹%

۷,۴۷۹,۰۰۰ تن

حجم کل معاملات آهن اسفنجی
در بورس کالا:



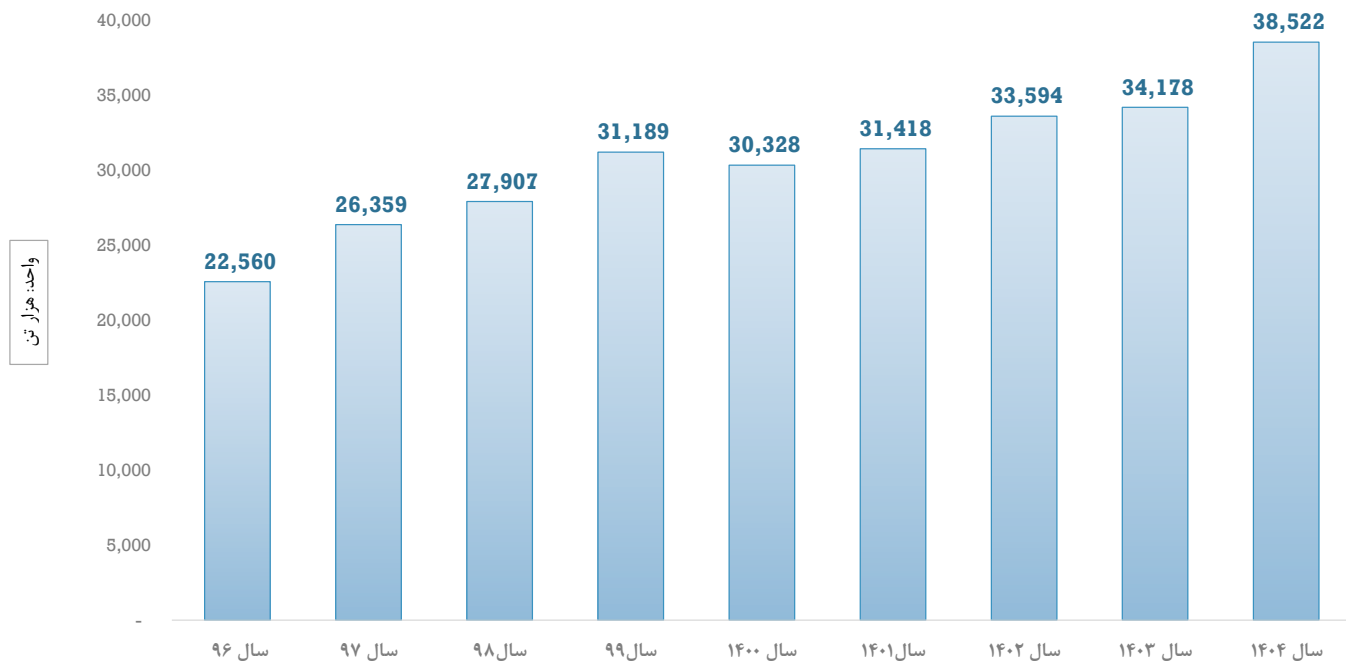
نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید آهن اسفنجی ایران در ۶ سال گذشته



نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید آهن اسفنجی ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۷ واحد درصد افزایش یافت و به ۸۱ درصد رسید.

روند تولید آهن اسفنجی ایران در ۹ سال گذشته

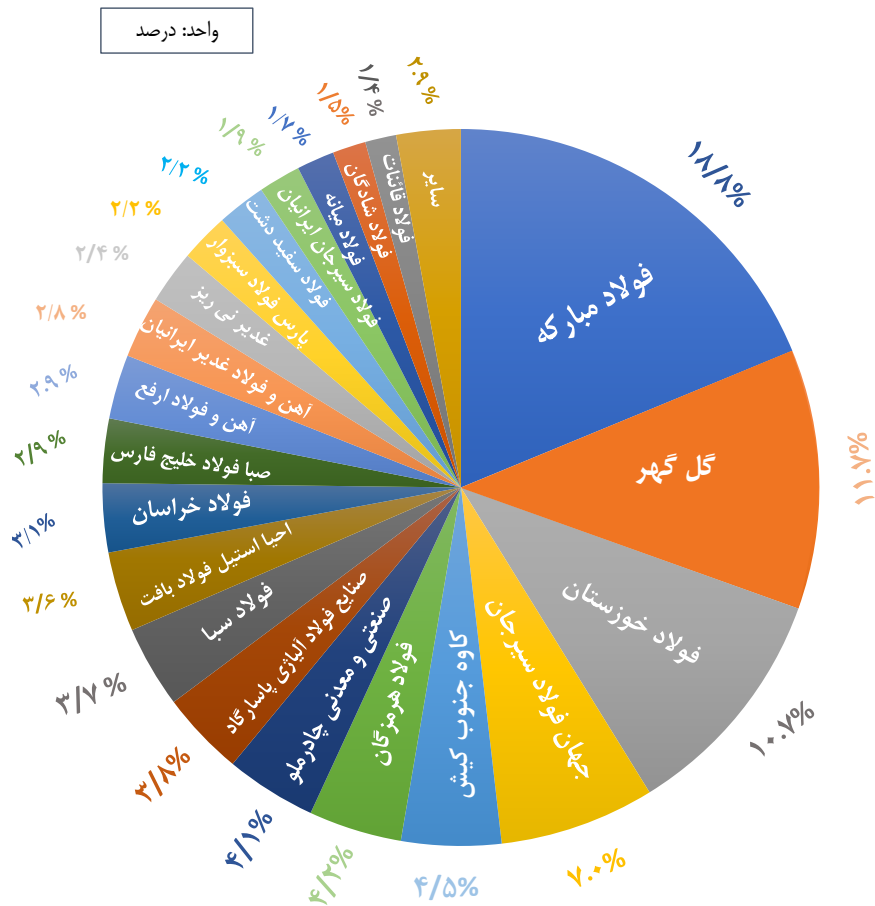
آهن اسفنجی								
تولید	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۲۲,۵۶۰	۲۶,۳۵۹	۳۱,۹۰۷	۳۰,۳۲۸	۳۱,۴۱۸	۳۳,۵۹۴	۳۴,۱۷۸	۳۸,۵۲۲	۳۸,۵۲۲



تولید آهن اسفنجی در سال ۱۴۰۴ به بالاترین میزان در تاریخ ایران رسید. در این سال بیش از ۳۸/۵ میلیون تن آهن اسفنجی در کشور تولید شد.

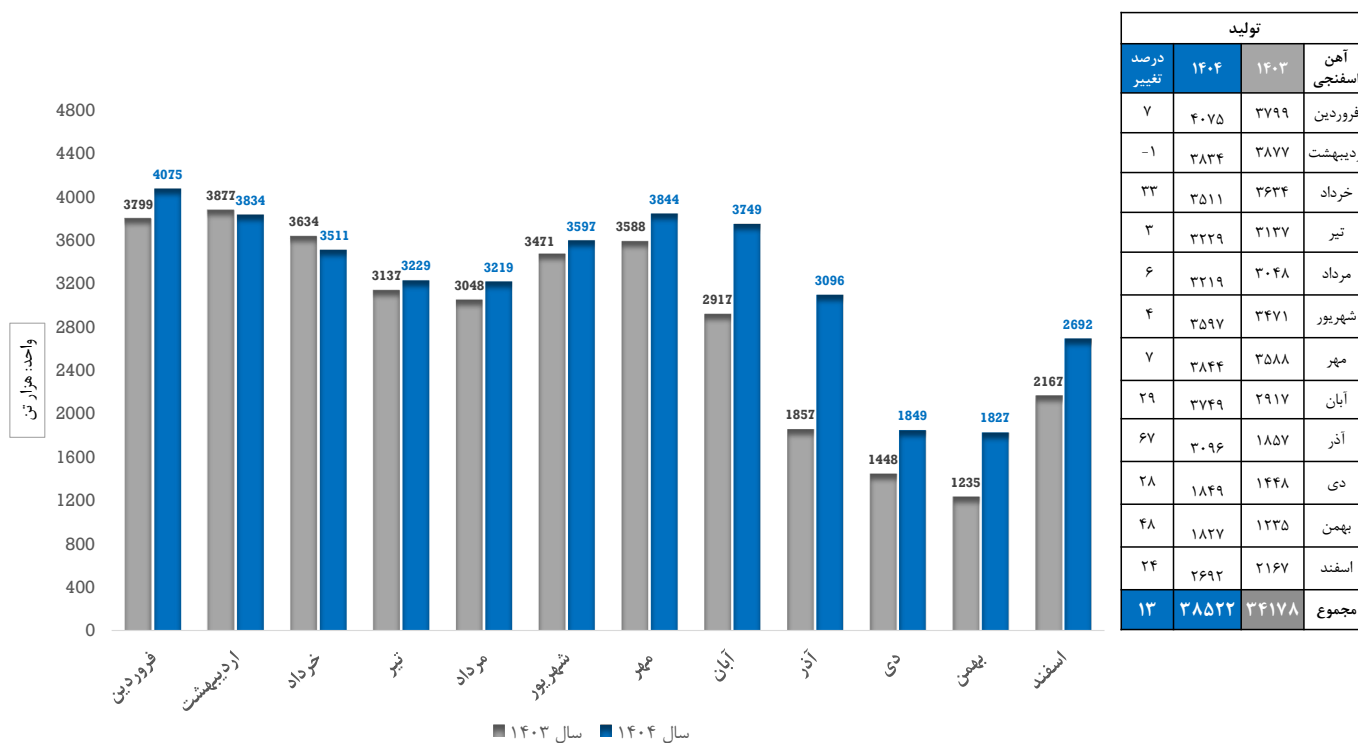


واحدهای بزرگ تولیدکننده آهن اسفنجی و سهم آن‌ها از کل تولید آهن اسفنجی کشور در سال ۱۴۰۴



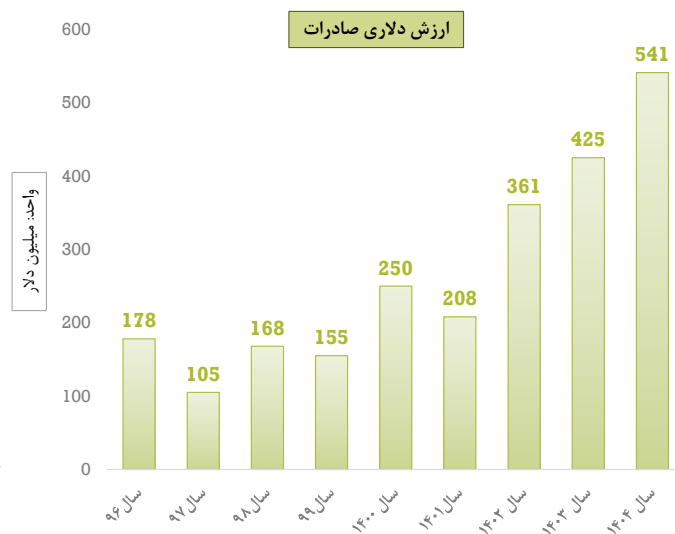
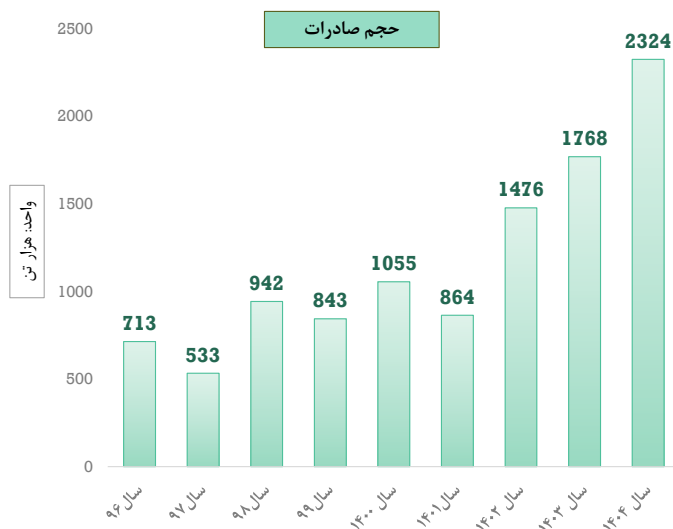
نام شرکت	سهم از تولید
فولاد مبارکه	۱۸.۸
توسعه آهن و فولاد گل گهر	۱۱.۷
فولاد خوزستان	۱۰.۷
جهان فولاد سیرجان	۷.۰
فولاد کاوه جنوب کیش	۴.۵
فولاد هرمزگان	۴.۲
صنعتی و معدنی چادرملو	۴.۱
صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۳.۸
فولاد سبا	۳.۷
احیا استیل فولاد بافت	۳.۶
فولاد خراسان	۳.۱
صبا فولاد خلیج فارس	۲.۹
آهن و فولاد ارفع	۲.۹
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۲.۸
فولاد غدیر نی ریز	۲.۴
پارس فولاد سزووار	۲.۲
فولاد سفید دشت	۲.۲
فولاد سیرجان ایرانیان	۱.۹
فولاد میانه	۱.۸
فولاد شادگان	۱.۵
فولاد قانات	۱.۴
سایر	۲.۹

روند تولید ماهیانه آهن اسفنجی ایران در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

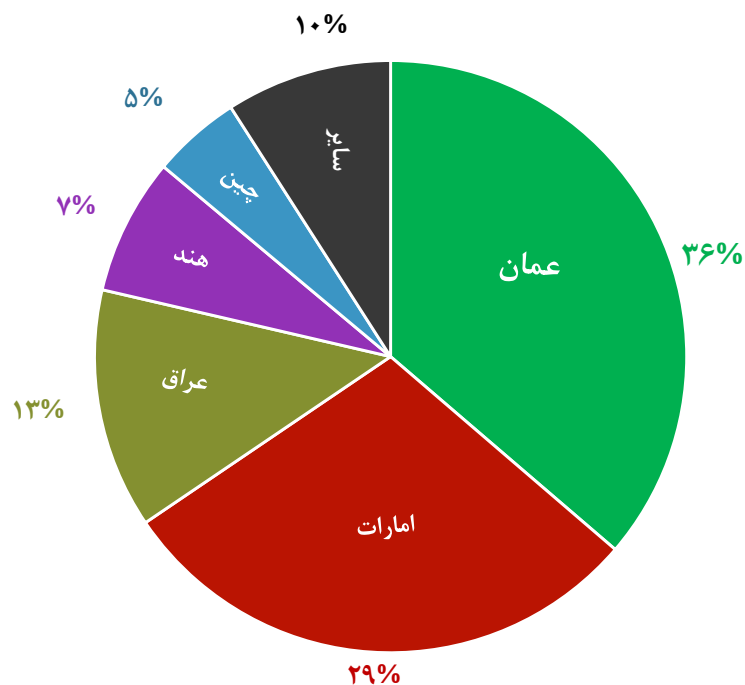


روند صادرات آهن اسفنجی ایران در ۹ سال گذشته

آهن اسفنجی								
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۷۱۳	۵۳۳	۹۴۲	۸۴۳	۱,۰۵۵	۸۶۴	۱,۴۷۶	۱,۷۶۸
(ارزش دلاری) میلیون دلار	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۱۷۸	۱۰۵	۱۶۸	۱۵۵	۲۵۰	۲۰۸	۳۶۱	۴۲۵
	۵۴۱							



مقاصد برتر صادراتی آهن اسفنجی ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
عمان	۳۶
امارات	۲۹
عراق	۱۳
هند	۷
چین	۵
سایر	۱۰

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

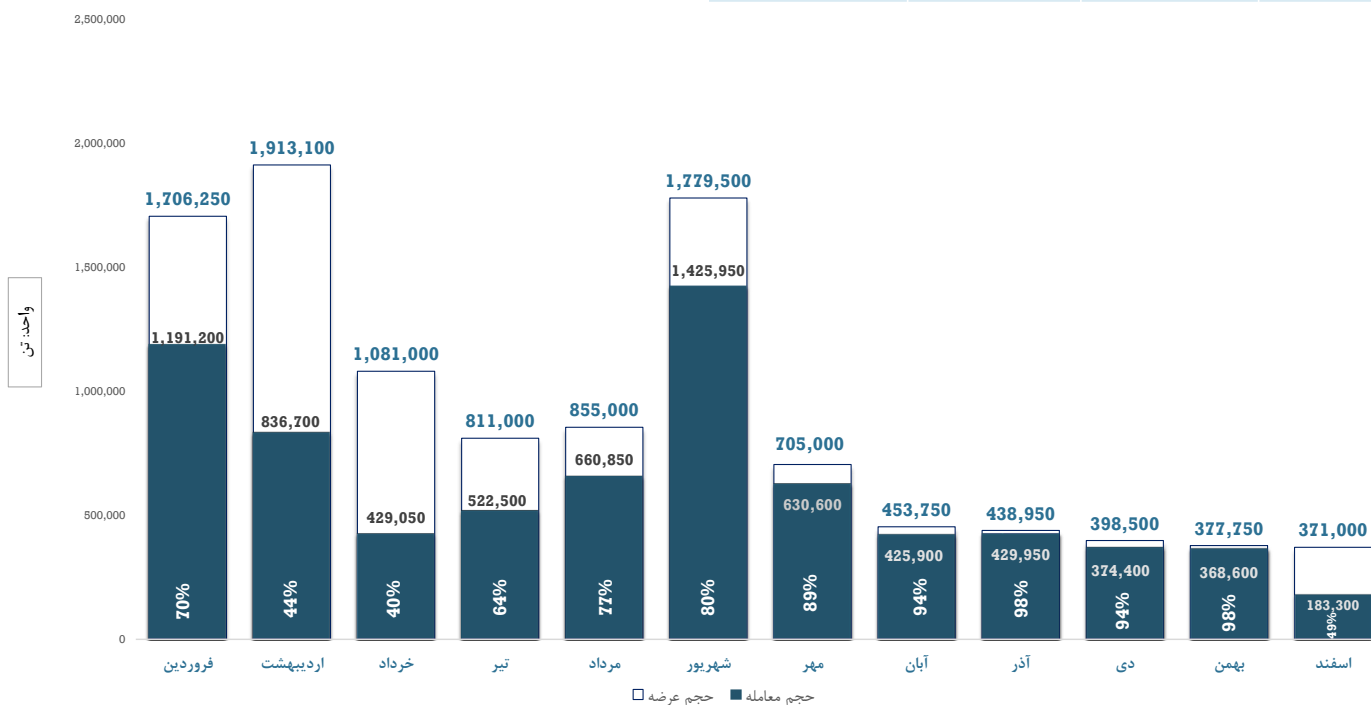


حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان آهن اسفنجی و بریکت در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

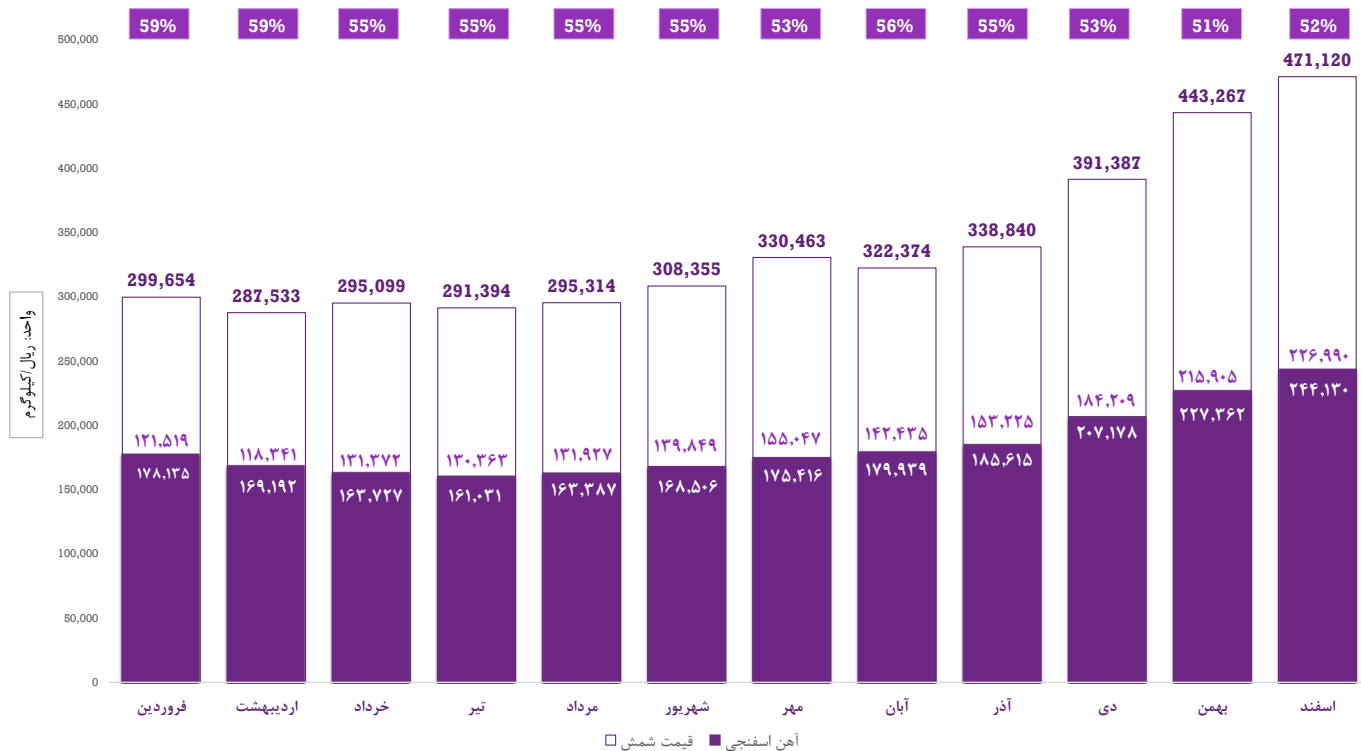
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
توسعه آهن وفولاد گل گهر	۲,۱۷۳,۰۰۰	۱,۹۸۴,۹۰۰	۹۱	۲۰	۲۶.۵
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۱,۲۶۲,۰۰۰	۹۲۶,۱۵۰	۷۳	۱۲	۱۲.۴
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	۱,۴۴۹,۰۰۰	۱,۰۹۶,۳۰۰	۷۶	۱۳.۳	۱۴.۷
صبا فولاد خلیج فارس	۱,۱۹۹,۰۰۰	۵۸۹,۰۰۰	۴۹	۱۱	۸
پارس فولاد سبزواری	۸۵۴,۷۵۰	۶۷۵,۷۰۰	۷۹	۸	۹
فولاد غدیر نی ریز	۷۱۱,۰۰۰	۲۶۲,۴۰۰	۳۷	۷	۴
احیاء استیل فولاد بافت	۶۹۵,۲۵۰	۳۹۷,۵۰۰	۵۷	۶.۴	۵.۳
جهان فولاد سیرجان	۵۹۸,۰۰۰	۴۳۷,۶۰۰	۷۳	۵.۵	۶
فولاد خوزستان	۵۸۷,۰۰۰	۴۲۸,۶۵۰	۷۳	۵.۴	۶
صنعت فولاد شادگان	۵۰۱,۰۰۰	۳۸۲,۱۰۰	۷۶	۵	۵
مجمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	۳۹۲,۰۰۰	۱۷۷,۱۰۰	۴۵	۴	۲.۴
مجمع فولاد اردکان	۳۷۵,۶۰۰	۷۶,۷۵۰	۲۰	۳.۵	۱
معدنی و صنعتی چادرملو	۳۷,۰۰۰	۱۳,۰۰۰	۳۵	۰.۲	۰.۳
سفید دشت چهار محال و بختیاری	۳۶,۲۰۰	۳۲,۰۵۰	۸۹	۰.۳	۰.۴
صنایع فولاد آلیازی پاسارگاد	۲۰,۰۰۰	۵۰۰	۳	۰	۰.۲
مجموع	۱۰,۸۹۰,۸۰۰	۷,۴۷۹,۰۰۰	۶۹		

ساختار عرضه و معامله آهن اسفنجی و بریکت در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

آهن اسفنجی و بریکت (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	
۶۸	۹۷,۴۵۶,۴۵۰	۱۳,۸۰۷,۸۰۰	سال ۱۴۰۳
۶۹	۷,۴۷۹,۰۰۰	۱۰,۸۹۰,۸۰۰	سال ۱۴۰۴

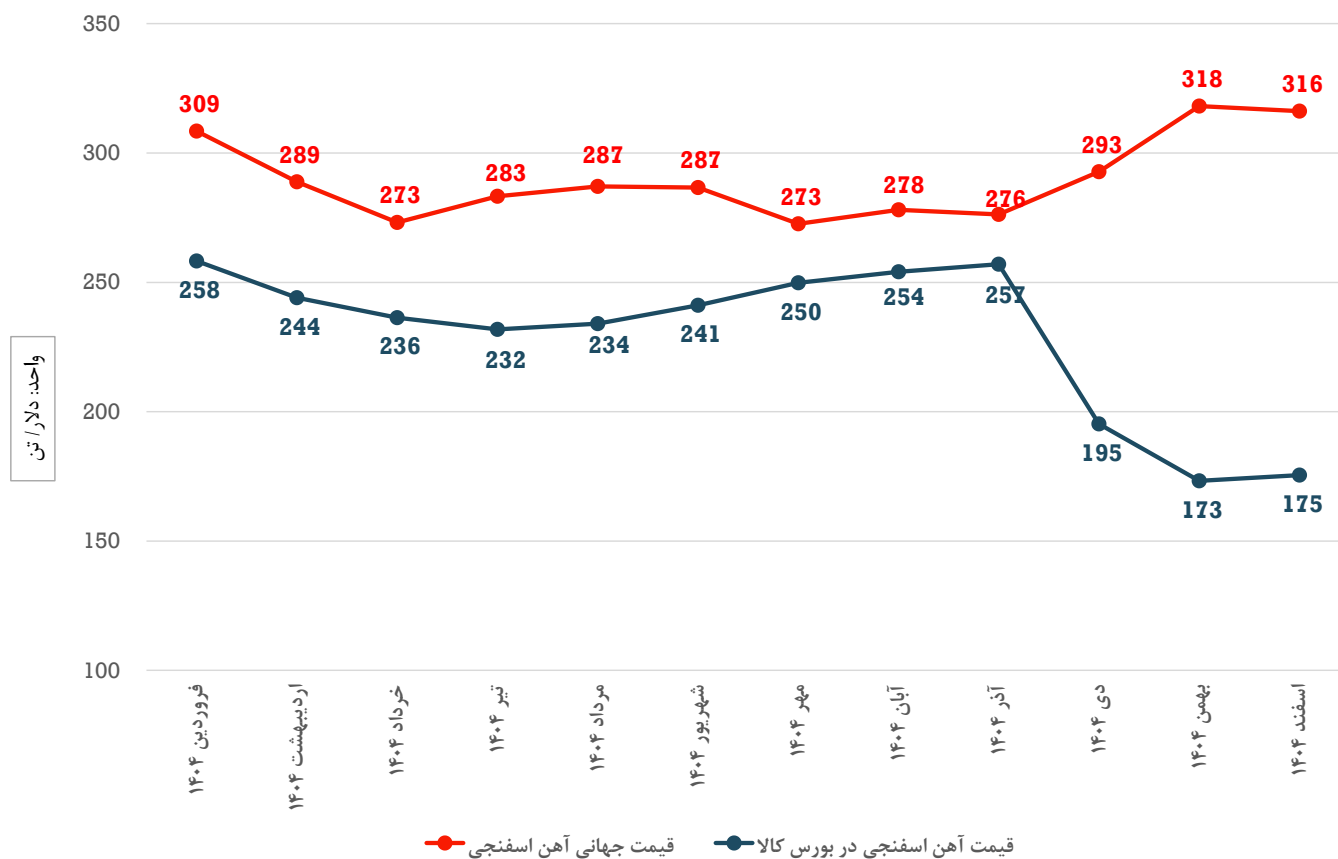


فاصله و نسبت قیمت آهن اسفنجی و شمش در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



■ نسبت قیمت آهن اسفنجی به شمش فولادی در سال ۱۴۰۴ بین ۵۱ تا ۵۹ درصد در نوسان بود. افزایش عرضه آهن اسفنجی و افزایش تولید این کالا باعث شد تا در سال ۱۴۰۴، هیچ گونه التهابی در بازار آهن اسفنجی دیده نشود. برای مقایسه در دی ۱۴۰۱، نسبت قیمت آهن اسفنجی به شمش فولادی تا ۷۹ درصد بالا رفته بود که بالاترین میزان در تاریخ صنعت فولاد کشور است. در مجموع در سال ۱۴۰۴، قیمت آهن اسفنجی دغدغه‌ای برای کارخانجات ذوب القایی نبود و حتی در بسیاری از ماه‌ها، واحدهای احیاء مستقیم نسبت به قیمت نسبتاً پایین آهن اسفنجی و عوارض صادراتی ۵ درصدی آن اعتراض داشتند.

رند ماهیانه قیمت (دلاری) بورس کالا و قیمت جهانی آهن اسفنجی در سال ۱۴۰۴



در این صفحه، معادل دلاری قیمت آهن اسفنجی در بورس کالا با نرخ جهانی (قیمت آهن اسفنجی در بازار هند) مقایسه شده است. نرخ ارز مبنای محاسبه نیز نرخ حواله دلار در مرکز مبادله ارز و طلا (موسوم به نرخ دلار مبادله‌ای) است. همان‌طور که می‌بینید قیمت جهانی آهن اسفنجی همواره بالاتر از قیمت آهن اسفنجی در بورس کالای ایران بوده است.

واحدهای فعال آهن اسفنجی تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۰/۱	کرمان	کاوند نهانی زمین	۱۵
۰/۸	آذربایجان شرقی- میانه	فولاد میانه	۱۶
۰/۸	فارس- نیریز	فولاد غدیر نیریز	۱۷
۰/۸	خراسان جنوبی- قائنات	فولاد قائنات	۱۸
۰/۸	یزد- بافق	مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	۱۹
۰/۸	خراسان رضوی- سبزوار	پارس فولاد سبزوار	۲۰
۱/۶	کرمان- بافت	فولاد بافت	۲۱
۱/۵۵	یزد- اردکان	مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو	۲۲
۱/۵	هرمزگان- بندرعباس	صبا فولاد خلیج فارس	۲۳
۰/۹۶	یزد	مجتمع فولاد اردکان	۲۴
۰/۱۲	سمنان- دامغان	فولاد کویر دامغان	۲۵
۰/۰۹۵	اصفهان- اردستان	تعاونی فولاد کویر	۲۶
۰/۲	اصفهان	ذوب آهن اصفهان	۲۷
۰/۲	کرمانشاه- هرسین	ذوب آهن بیستون	۲۸
۰/۸	خراسان رضوی	ایمپادکو	۲۹
۴۷/۲۹۵	مجموع		

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۶	خوزستان- اهواز	فولاد خوزستان	۱
۰/۸	خوزستان- شادگان	فولاد شادگان	۲
۱/۸	فارس- شیراز	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۳
۸	اصفهان- مبارکه	فولاد مبارکه اصفهان	۴
۱/۶	اصفهان- مبارکه	طرح سبا	۵
۰/۸	چهارمحال و بختیاری- سفیددشت	فولاد سفیددشت چهارمحال	۶
۱/۶	خراسان رضوی- نیشابور	مجتمع فولاد خراسان	۷
۳/۷۷	کرمان- سیرجان	جهان فولاد سیرجان	۸
۵/۲۵	کرمان- سیرجان	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	۹
۰/۸	کرمان- سیرجان	فولاد سیرجان ایرانیان	۱۰
۱/۷	هرمزگان- بندرعباس	فولاد هرمزگان	۱۱
۱/۸۵	هرمزگان- بندرعباس	شرکت کاوه جنوب کیش	۱۲
۱	یزد	آهن فولاد غدیر ایرانیان	۱۳
۱/۲	یزد	آهن و فولاد ارفع	۱۴

پروژه‌های در دست احداث آهن اسفنجی (بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۷)

واحد: میلیون تن

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱/۶	کردستان	فولاد کردستان- بیجار	۱۰
۱/۲	فارس	فولاد اقلید فارس	۱۱
۱/۲	یزد-ابركوه	آهن و فولاد سرمد ابركوه	۱۲
۳/۴۴	كرمان- سيرجان	سنگ آهن گهر زمين	۱۳
۰/۲	اصفهان	ايران غلتك	۱۴
۰/۵	يزد	مجمع فولاد بهنورد كوير	۱۵
۱/۵	هرمزگان- بندرعباس	فولاد مالك اشتر	۱۶
۱	هرمزگان- بندرعباس	فولاد كاوه جنوب كيش	۱۷
۲۵/۷۴	مجموع		

ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۲	كرمان-كرمان	بوتياي ايرانيان	۱
۱/۷۲	هرمزگان- بندرعباس	فولاد هرمزگان	۲
۱/۷۲	هرمزگان- بندرعباس	ستاره سيمين هرمز	۳
۱/۱	اردبيل	آهن و فولاد الماس آرتاويل	۴
۱/۸	خراسان رضوي- تربت حيدريه	مجمع فولاد تربت حيدريه	۵
۱/۷	يزد- بافق	سنگ آهن مركزي	۶
۱/۶	سيستان و بلوچستان- چابهار	احياء فولاد مكران	۷
۱/۷۶	هرمزگان- بندرعباس	صبا فولاد خليج فارس	۸
۱/۷	يزد	ذوب آهن بافق كسري (ذوب آهن بافق آريا)	۹

فولاد مشیز، اعتمادی پولادین

اولین تولید کننده شمش فولادی به روش قوس الکتریکی در جنوب شرق

بازار سبز

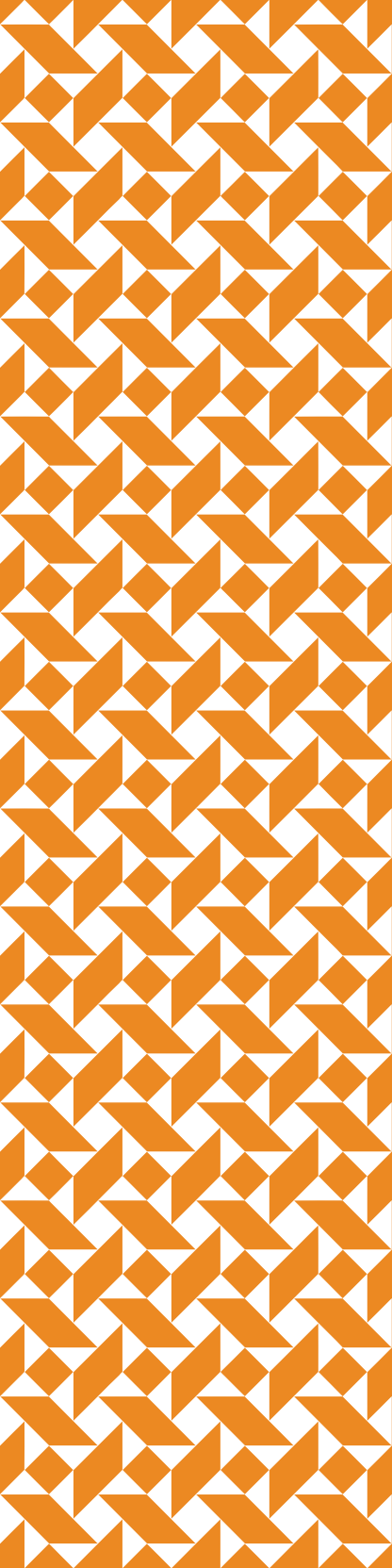


آدرس کارخانه: کرمان - بردسیر
کیلومتر ۱۴ جاده نگار
۳۶۶۰ - ۳۳۴

www.mashizsteel.ir

mashizsteel.pr

[mashizsteel_pr](https://www.instagram.com/mashizsteel_pr)



فصل پنجم

ساختار بازار
بیلت و بلوم ایران

شاخص‌های کلیدی بازار شمش فولادی ایران در سال ۱۴۰۴



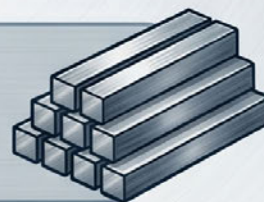
حجم تولید شمش فولادی کشور: ۱۹.۶۹۳ میلیون تن

لیدرهای معاملات شمش فولادی در بورس کالا

رتبه	تولید کننده	حجم معامله (تن)	سهم معامله از کل معاملات (درصد)
۱	فولاد کاوه جنوب کیش 	۱,۲۲۹,۷۳۰	۱۵.۶٪
۲	شرکت معدنی و صنعتی چادرملو 	۱,۱۸۸,۵۰۰	۱۵.۱٪
۳	فولاد خوزستان 	۹۱۸,۸۰۰	۱۱.۶٪
۴	آهن و فولاد ارفع 	۸۲۵,۱۴۰	۱۰.۵٪
۵	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد 	۷۳۳,۳۵۰	۹.۳٪



حجم کل معاملات شمش در بورس کالا
۷,۸۹۱,۱۴۰ تن



منبع: کتاب جامع آماری تحلیلی فولاد ایران



شرکت آهن و فولاد ارفع

معرفی شرکت

شرکت آهن و فولاد ارفع در سال ۱۳۸۳ تاسیس و از سال ۱۳۹۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شد. این شرکت با بهره گیری از فناوری احیای مستقیم به روش میدرکس و کوره قوس الکتریکی، یکی از تولیدکنندگان مهم زنجیره فولاد کشور است.

ظرفیت تولید

۱/۲ میلیون تن

ظرفیت تولید سالانه آهن اسفنجی

۱ میلیون تن

ظرفیت تولید سالانه شمش فولادی



واحدهای اصلی

- ♦ واحد احیای مستقیم
- ♦ واحد فولادسازی
- ♦ واحد تولید اکسیژن، نیتروژن و آرگون
- ♦ آزمایشگاه ها و کنترل کیفیت
- ♦ پست برق اختصاصی ۲۳۰ کیلووات

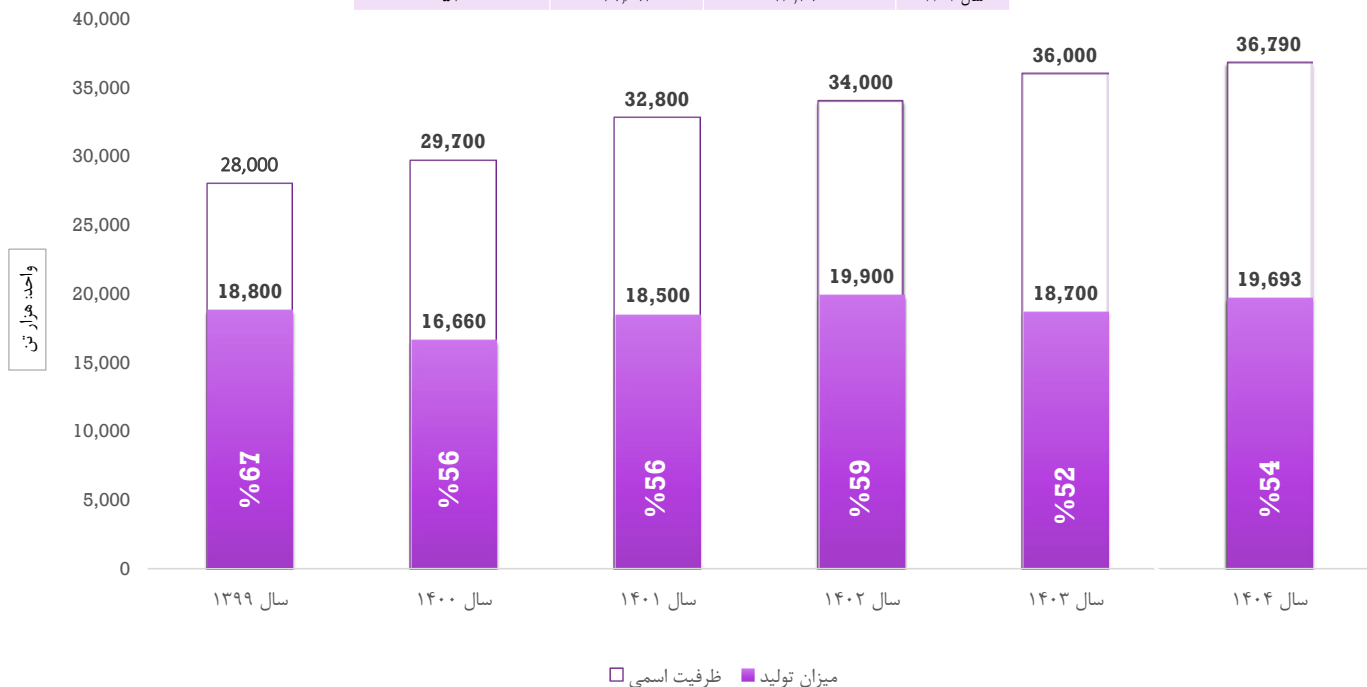
دستاوردهای شاخص سال ۱۴۰۴

- ♦ ثبت رکورد تولید ۱,۱۱۵,۰۰۰ تن آهن اسفنجی
- ♦ ثبت رکورد تولید ۸۸۲,۰۰۰ تن شمش فولادی
- ♦ راه اندازی سیستم شارژ گرافیت Miwenti
- ♦ بومی سازی سیستم تزریق کربن و توسعه نرم افزارهای صنعتی
- ♦ بومی سازی تجهیزات کلیدی و افزایش ظرفیت واحدهای جانبی



نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید بیل و بلوم در ۶ سال گذشته

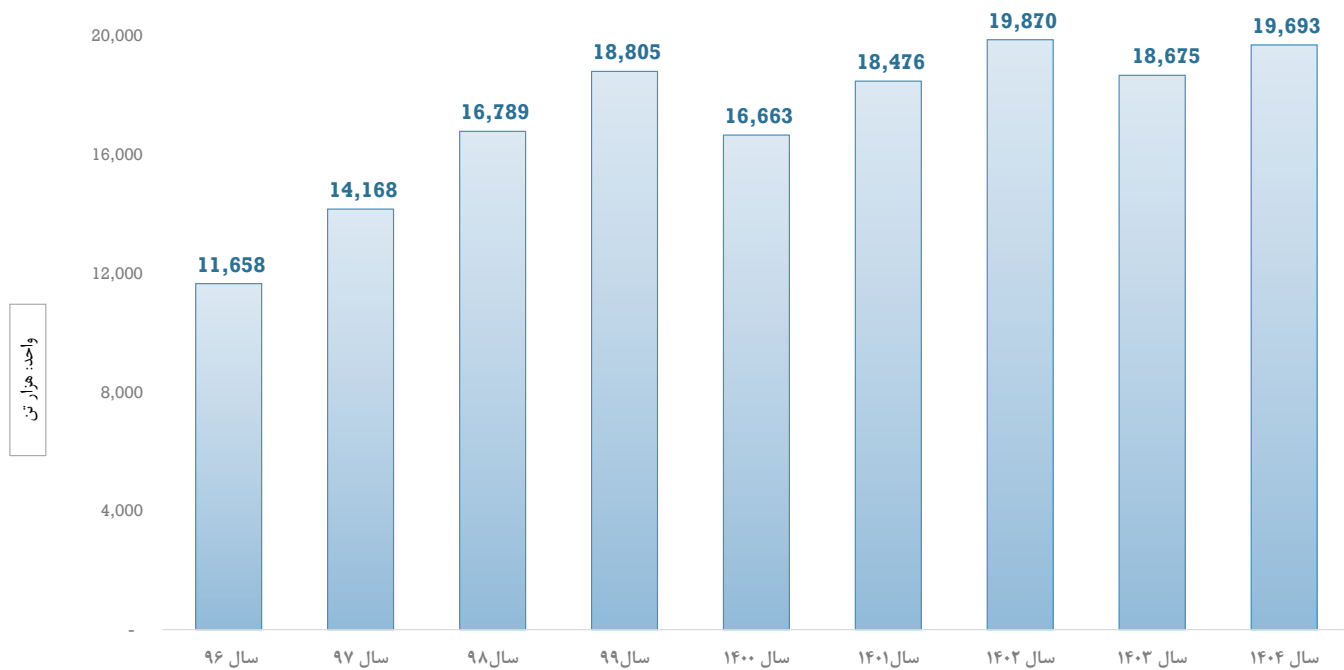
بیل و بلوم			
میزان پوشش ظرفیت (درصد)	میزان تولید (هزار تن)	میزان ظرفیت اسمی (هزار تن)	
۶۷	۱۸,۸۰۰	۲۸,۰۰۰	سال ۱۳۹۹
۵۶	۱۶,۶۶۰	۲۹,۷۰۰	سال ۱۴۰۰
۵۶	۱۸,۵۰۰	۳۲,۸۰۰	سال ۱۴۰۱
۵۹	۱۹,۹۰۰	۳۴,۰۰۰	سال ۱۴۰۲
۵۲	۱۸,۷۰۰	۳۶,۰۰۰	سال ۱۴۰۳
۵۴	۱۹,۶۹۳	۳۶,۷۹۰	سال ۱۴۰۴



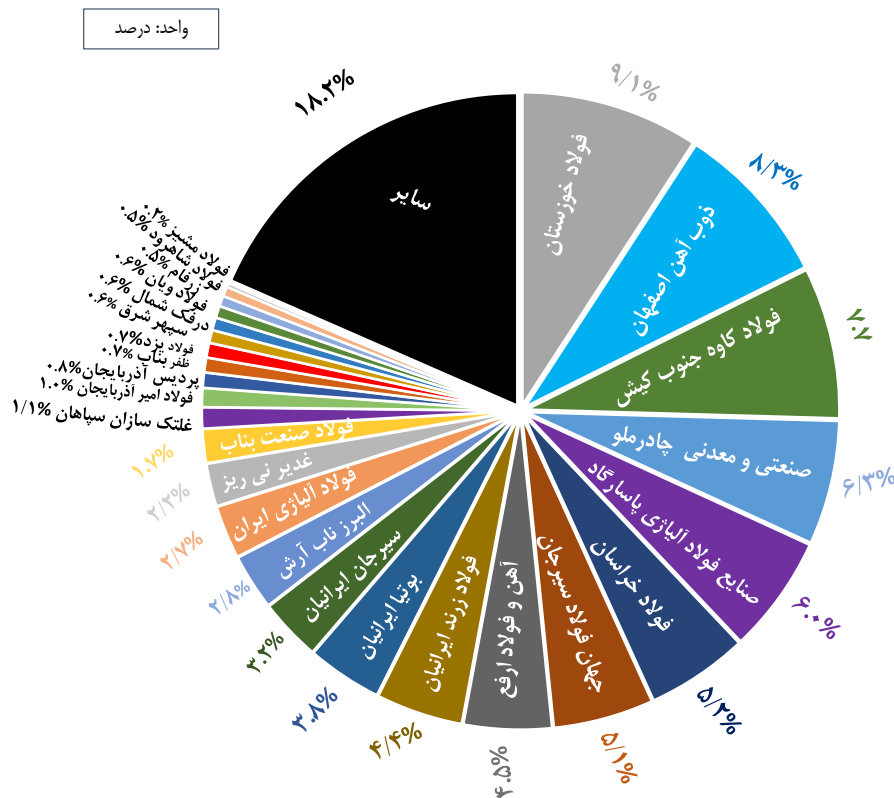
■ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید بیل و بلوم ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۲ واحد درصد افزایش یافت و به ۵۴ درصد رسید. نرخ بهره‌برداری در این حلقه فاصله بزرگی با میانگین جهانی دارد. میانگین جهانی در سال‌های اخیر همواره بالاتر از ۷۵ درصد بوده است.

روند تولید بیلت و بلوم در ۹ سال گذشته

بیلت و بلوم									
تولید	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۱۱,۶۵۸	۱۴,۱۶۸	۱۶,۷۸۹	۱۸,۸۰۵	۱۶,۶۶۳	۱۸,۴۷۶	۱۹,۸۷۰	۱۸,۶۷۵	۱۹,۶۹۳

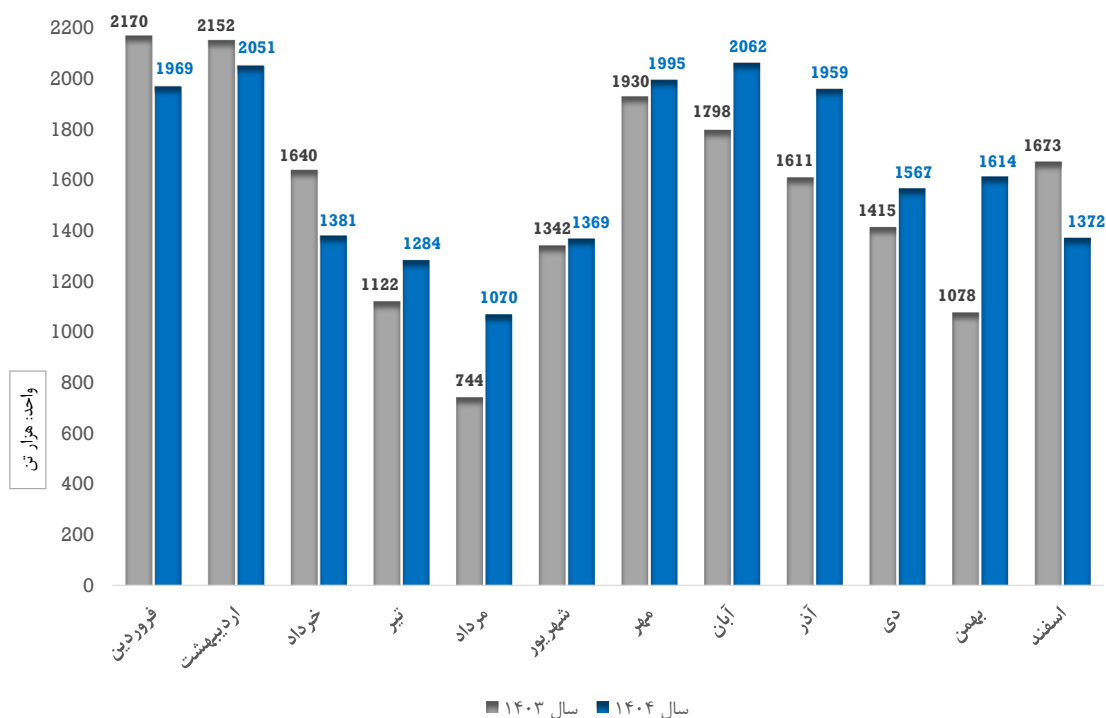


واحدهای بزرگ تولیدکننده بیلت و بلوم و سهم آن‌ها از کل تولید بیلت و بلوم کشور در سال ۱۴۰۴



سهم از تولید	نام شرکت
۹.۱	فولاد خوزستان
۸.۳	ذوب آهن اصفهان
۷.۷	فولاد کاوه جنوب کیش
۶.۳	معدنی و صنعتی چادرملو
۶	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد
۵.۲	فولاد خراسان
۵.۱	جهان فولاد سیرجان
۴.۵	آهن و فولاد ارفع
۴.۴	زرند ایرانیان
۳.۸	بوتیای ایرانیان
۳.۲	سیرجان ایرانیان
۲.۸	البرز ناب آرش
۲.۷	فولاد آلیاژی ایران
۲.۲	فولاد غدیر نی ریز
۱.۷	فولاد صنعت بناب
۱.۱	غلتنک سازان سپاهان
۱	فولاد امیر آذربایجان
۰.۸	تجارت پردیس آذربایجان
۰.۷	ظفر بناب
۰.۷	فولاد یزد
۰.۶	آتیه اندیشان سپهر شرق
۰.۶	ذوب آهن درفک شمال
۰.۶	فولاد وبان
۰.۵	ذوب و نورد زرقام
۰.۵	فولاد شاهرود
۰.۳	صنایع فولاد مشیز بردسیر
۱۸.۲	سایر

روند تولید ماهیانه بیلت و بلوم در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

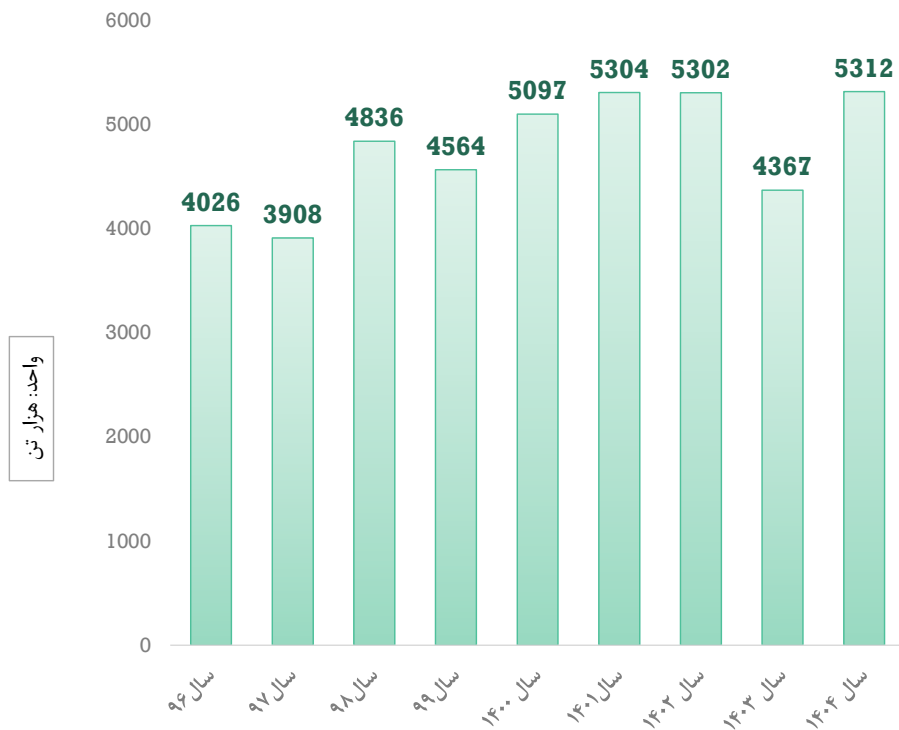


تولید			
بیلت و بلوم	۱۴۰۳	۱۴۰۴	درصد تغییر
فروردین	۲۱۷۰	۱۹۶۹	-۹
اردیبهشت	۲۱۵۲	۲۰۵۱	-۵
خرداد	۱۶۴۰	۱۳۸۱	-۱۶
تیر	۱۱۲۲	۱۲۸۴	۱۴
مرداد	۷۴۴	۱۰۷۰	۴۴
شهریور	۱۳۴۲	۱۳۶۹	۲
مهر	۱۹۳۰	۱۹۹۵	۳
آبان	۱۷۹۸	۲۰۶۲	۱۵
آذر	۱۶۱۱	۱۹۵۹	۲۲
دی	۱۴۱۵	۱۵۶۷	۱۱
بهمن	۱۰۷۸	۱۶۱۴	۵۰
اسفند	۱۶۷۳	۱۳۷۲	-۱۸
مجموع	۱۸۶۷۵	۱۹۶۹۳	۵

روند صادرات بیل و بلوم در ۹ سال گذشته

بیل و بلوم									
صادرات (مقدار وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴ بلیت و بلوم غیرآلیاژی
	۴,۰۲۶	۳,۹۰۸	۴,۸۳۶	۴,۵۶۴	۵,۰۹۷	۵,۳۰۴	۵,۳۰۲	۴,۳۶۷	۵,۳۱۲

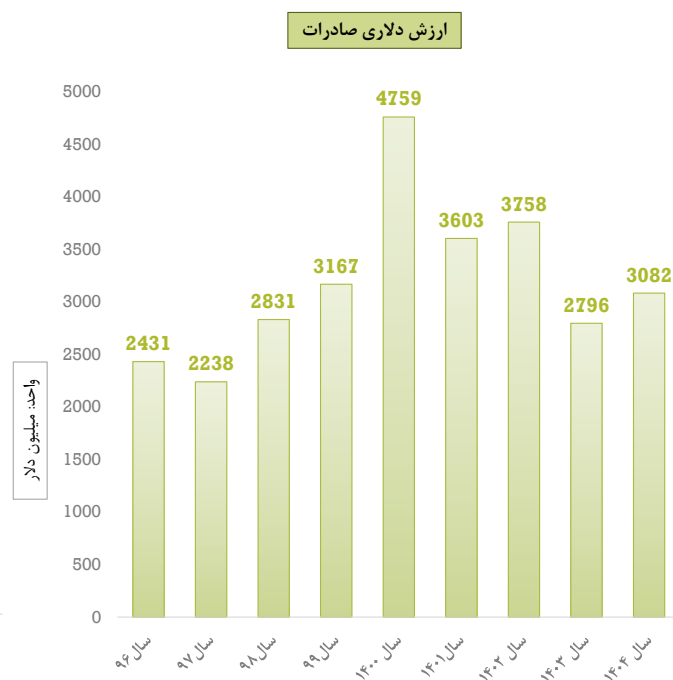
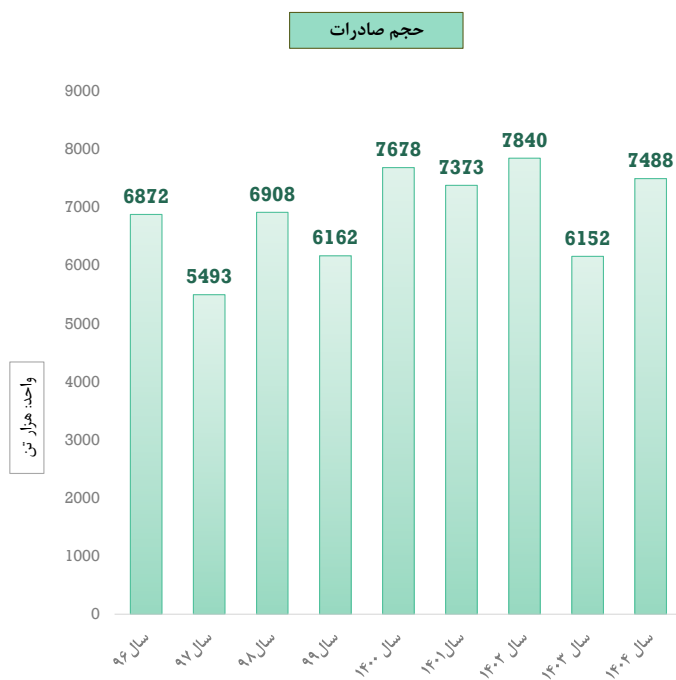
حجم صادرات



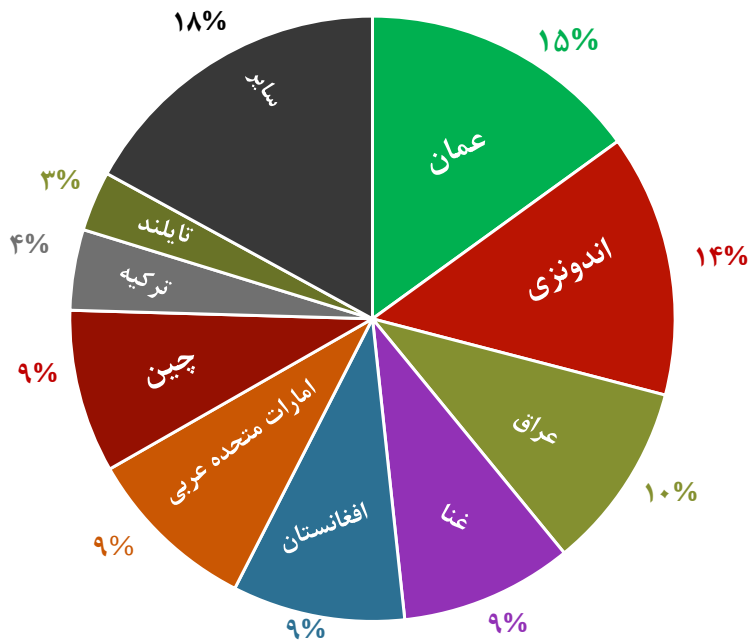
واحد: هزار تن

روند صادرات فولاد میانی ایران در ۹ سال گذشته

فولاد میانی									
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۶,۸۷۲	۵,۴۹۳	۶,۹۰۸	۶,۱۶۲	۷,۶۷۸	۷,۳۷۳	۷,۸۴۰	۶,۱۵۲	۷,۴۸۸
ارزش (دلاری) میلیون دلار	۲,۴۳۱	۲,۲۳۸	۲,۸۳۱	۳,۱۶۷	۴,۷۵۹	۳,۶۰۳	۳,۷۵۸	۲,۷۹۶	۳,۰۸۲



مقاصد برتر صادراتی فولاد میانی ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
عمان	۱۵
اندونزی	۱۴
عراق	۱۰
غنا	۹
افغانستان	۹
امارات متحده عربی	۹
چین	۹
ترکیه	۴
تایلند	۳
سایر	۱۸

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان شمش به روش کوره القایی در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

سهام از کل معامله (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	تولیدکنندگان شمش به روش کوره القایی			
		سهام معامله از عرضه (درصد)	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	نام شرکت
۰.۱	۰.۱				
۰.۰	۰.۱	۵۰	۷,۱۰۰	۱۴,۱۰۰	فولاد پارس هفت تپه
۰.۰	۰.۱	۱۴	۱,۹۰۰	۱۳,۵۸۰	فولاد سازی و نورد غدیر یزد
۰.۱	۰.۱	۱۵	۱,۹۵۰	۱۲,۸۷۵	کیمیا کاران صدر سپاهان
۰.۰	۰.۱	۴۵	۵,۰۰۰	۱۱,۰۵۰	مجمع ذوب فولاد بارثاوا
۰.۰	۰.۱	۱۴	۱,۵۰۰	۱۰,۷۲۵	مهرگان فولاد سهیل یزد
۰.۱	۰.۱	۲۶	۲,۷۰۰	۱۰,۳۲۵	فراوری پیروان غدیر یزد
۰.۱	۰.۱	۶۸	۶,۳۲۵	۹,۳۰۰	صنایع ذوب آذرخش
۰.۱	۰.۱	۸۹	۸,۲۲۵	۹,۲۵۰	پولاد آذر ماهان
۰.۱	۰.۱	۶۶	۶,۰۵۰	۹,۱۵۰	بوبر صنعت
۰.۰	۰.۱	۷۵	۶,۴۵۰	۸,۶۰۰	هما استیل شرق سپاهان
۰.۱	۰.۱	۳۸	۳,۰۰۰	۸,۰۰۰	سدید شمش خاتم
۰.۰	۰.۱	۸۱	۶,۴۰۰	۷,۹۰۰	صبا راد محور
۰.۰	۰.۱	۱۹	۱,۴۷۵	۷,۶۵۰	اروم شمش سیلان
۰.۰	۰.۱	۲۷	۲,۰۰۰	۷,۳۰۰	صنایع آهن و فولاد تیام اسپادانا
۰.۰	۰.۱	۳۷	۲,۲۵۰	۶,۱۲۵	پولاد شمش آریا
۰.۰	۰.۱	۱۳	۷۵۰	۵,۸۲۵	ذوب و نورد فولاد شیرکوه یزد
۰.۰	۰.۱	۳۰	۱,۷۲۵	۵,۷۷۵	ریخته گری دقیق آرتا
۰.۰	۰.۰	۱۷	۹۰۰	۵,۲۲۵	تولیدی فولاد اسپریس تجارت
۰.۰	۰.۰	۱۸	۸۷۵	۴,۹۷۵	ریخته گری فولاد سیند مهریز
۰.۰	۰.۰	۳۸	۱,۸۰۰	۴,۷۰۰	صنایع نورد حدید صدرا
۰.۰	۰.۰	۲۴	۸۲۵	۳,۵۰۰	تولیدی صنعتی اصفهان در
۰.۰	۰.۰	۴۲	۱,۴۲۵	۳,۴۲۵	آذر غلطک
۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳,۳۲۵	صنایع صدرا فولاد کابیان

سهام از کل معامله (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	تولیدکنندگان شمش به روش کوره القایی			
		سهام معامله از عرضه (درصد)	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	نام شرکت
۱.۵	۱.۹				
۰.۶	۰.۹	۵۲	۱۱۵,۴۰۰	۲۲۴,۰۰۰	غلنک سازان سپاهان
۰.۲	۰.۵	۴۲	۴۳,۹۵۰	۱۰۵,۴۵۰	گروه صنعتی پارس بوتیل یزد
۰.۱	۰.۵	۲۱	۱۳,۳۵۰	۶۴,۲۷۵	ذوب و نورد زرقام
۰.۲	۰.۵	۱۲	۷,۳۰۰	۶۰,۲۷۵	فولاد امیر آذربایجان
۰.۲	۰.۴	۲۲	۱۲,۳۵۰	۵۵,۹۵۰	پردیس صنعت زنده رود
۰.۳	۰.۳	۲۶	۱۲,۴۰۰	۴۷,۵۵۰	تولید فولاد تارا شمش یزد
۰.۴	۰.۳	۶۲	۲۳,۰۰۰	۳۷,۰۰۰	مجمع تولیدی و صنعتی شمش منطقه آزاد انزلی
۰.۲	۰.۳	۸۹	۳۰,۶۵۰	۳۴,۵۰۰	فولاد کویر دامغان
۰.۱	۰.۳	۴۴	۱۴,۸۵۰	۳۴,۱۰۰	گسترش خدمات آتیه اندیشان سپهر شرق
۰.۰	۰.۳	۱۴	۴,۳۷۵	۳۲,۱۰۰	مجمع ذوب فولاد آذرخش کویر اردکان
۰.۲	۰.۲	۱۱	۳,۳۷۵	۳۰,۵۲۵	ایده آل شمش کویر
۰.۱	۰.۲	۵۱	۱۴,۷۰۰	۲۸,۶۵۰	ذوب آهن البرز غرب
۰.۲	۰.۲	۱۵	۴,۲۵۰	۲۸,۳۲۵	مجمع ذوب آهن اطلس تجارت سهند
۰.۱	۰.۲	۵۵	۱۵,۰۵۰	۲۷,۵۵۰	مجمع فولاد آذر آبادگان ارس
۰.۱	۰.۲	۱۸	۴,۷۰۰	۲۶,۰۰۰	پارمیدا فولاد ایساتیس
۰.۲	۰.۲	۵۰	۱۱,۱۷۵	۲۲,۴۰۰	تعاونی فولاد شمش ایساتیس
۰.۱	۰.۲	۹۰	۱۹,۲۰۰	۲۱,۳۰۰	مجمع فولاد نفیس ایرانیان
۰.۱	۰.۲	۴۷	۹,۹۰۰	۲۱,۱۰۰	شرکت ذوب بریس
۰.۱	۰.۲	۲۸	۵,۴۷۵	۱۹,۴۷۵	گروه مهندسین بهروش
۰.۱	۰.۲	۳۳	۶,۱۰۰	۱۸,۷۲۵	آکام فلز سوله
۰.۰	۰.۱	۶۳	۱۰,۰۰۰	۱۵,۹۲۵	فولاد تابان کویر
۰.۰	۰.۱	۲۱	۳,۴۶۵	۱۵,۴۴۰	فولاد سپهر سیلان
۰.۰	۰.۱	۶	۸۵۰	۱۴,۳۵۰	کوهرنگ غلنک پارس
۰.۱	۰.۱	۷۵	۱۰,۷۰۰	۱۴,۳۰۰	تولیدی فولاد سازان جم

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان شمش در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

تولیدکنندگان شمش به روش کوره قوس الکتریکی						تولیدکنندگان شمش به روش کوره القایی					
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	سهام از کل معامله (درصد)	نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	سهام از کل معامله (درصد)
فولاد کاوه جنوب کیش	۱,۸۱۱,۴۷۰	۱,۲۲۹,۷۳۰	۶۸	۱۵	۱۵.۶	برنا فولاد کاوه	۳,۱۵۰	۰	۰	۰.۰	۰.۰
صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۱,۶۵۷,۴۰۰	۷۳۳,۳۵۰	۴۴	۱۳.۷	۹.۳	ذوب و نورد شمس تبریز	۳,۱۰۰	۲,۷۰۰	۸۷	۰.۰	۰.۰
فولاد خوزستان	۱,۴۸۱,۸۲۵	۹۱۸,۸۰۰	۶۲	۱۲.۳	۱۱.۶	فولاد گستر فجر خوارزمی	۲,۸۰۰	۱,۹۵۰	۷۰	۰.۰	۰.۰
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۱,۲۳۴,۰۰۰	۱,۱۸۸,۵۰۰	۹۶	۱۰.۲	۱۵.۱	تولیدی فولاد کیمیای صبا	۲,۵۵۰	۱,۹۵۰	۷۶	۰.۰	۰.۰
آهن و فولاد ارفع	۹۵۱,۴۲۵	۸۲۵,۱۴۰	۸۷	۷.۹	۱۰.۵	کاوه فولاد آریا	۲,۵۰۰	۱,۰۰۰	۴۰	۰.۰	۰.۰
فولاد سیرجان ایرانیان	۶۶۷,۷۰۰	۴۴۲,۱۵۰	۶۶	۵.۵	۵.۶	پروتو صنعت شرق	۲,۴۰۰	۲۰۰	۸	۰.۰	۰.۰
فولاد غدیر نی ریز	۵۹۷,۸۰۰	۴۸۸,۳۳۵	۸۲	۴.۹	۶.۲	پالش یزد	۲,۰۰۰	۲۰۰	۱۰	۰.۰	۰.۰
جهان فولاد سیرجان	۵۶۴,۷۰۰	۴۰۲,۷۷۰	۷۱	۴.۷	۵.۱	ذوب آهن یاقوت بناب	۱,۹۰۰	۲۰۰	۱۱	۰.۰	۰.۰
فولاد بوتیای ایرانیان	۴۰۳,۹۲۵	۲۶۱,۴۷۵	۶۵	۳.۳	۳.۳	پهپویان فراوری فولاد رادمهر	۱,۴۳۵	۲۲۵	۱۶	۰.۰	۰.۰
مجمع فولاد البرز ناب آرش	۳۷۷,۱۰۰	۱۰۲,۵۵۰	۲۷	۳.۱	۱.۳	آهن آلات جی کار خوراسگان	۱,۴۰۰	۰	۰	۰.۰	۰.۰
مجمع فولاد خراسان	۳۶۸,۲۰	۳۴۰,۸۵۰	۹۳	۳.۰	۴.۳	فولاد رواق منظر یزد	۹۰۰	۲۰۰	۲۲	۰.۰	۰.۰
فولاد آلیاژی ایران	۲۵۸,۴۰۰	۱۵۷,۰۰۰	۶۱	۲.۱	۲.۰	فولاد سپینا چهار محال	۶۰۰	۰	۰	۰.۰	۰.۰
صنایع فولاد مشیر بردسیر	۴۵,۴۰۰	۲۳,۵۰۰	۵۲	۰.۴	۰.۳	مجمع فولاد شمش کوهستان یزد	۴۰۰	۴۰۰	۱۰۰	۰.۰	۰.۰
مجمع فولاد شمش نگین مشهد	۲۲,۷۶۰	۴,۴۲۰	۱۹	۰.۳	۰.۱	حدید گستر ایستایس	۴۰۰	۴۰۰	۱۰۰	۰.۰	۰.۰
فولاد صنعت شادگان	۱۸,۵۰۰	۹,۰۰۰	۴۹	۰.۲	۰.۱	صنایع فولاد و چدن بهمن آسیا	۳۵۰	۱۷۵	۵۰	۰.۰	۰.۰
مجمع ذوب و ریخته گری فولاد ویان	۱۵,۹۰۰	۲,۸۴۰	۱۸	۰.۱	۰.۰	مجموع	۱۰,۲۰۷,۸۲۰	۴,۷۶,۳۹۰	۳۹	۱۰	۶
مجموع	۱۰,۱۰۸,۳۰۵	۷,۱۲۰,۴۰۰	۷۱	۸۶	۹۰						

تولیدکنندگان شمش به روش کوره بلند							
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	سهام از کل معامله (درصد)	نام شرکت	حجم عرضه (تن)
شرکت فولاد زرنده ایرانیان	۳۳۸,۰۷۵	۲۱۸,۲۵۰	۶۵	۲.۸	۲.۸	ذوب آهن اصفهان	۷۱,۶۵۰
مجموع	۴۰۹,۷۲۵	۲۸۴,۳۵۰	۶۹	۳	۴		

ساختار عرضه و معامله بیلت و بلوم در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

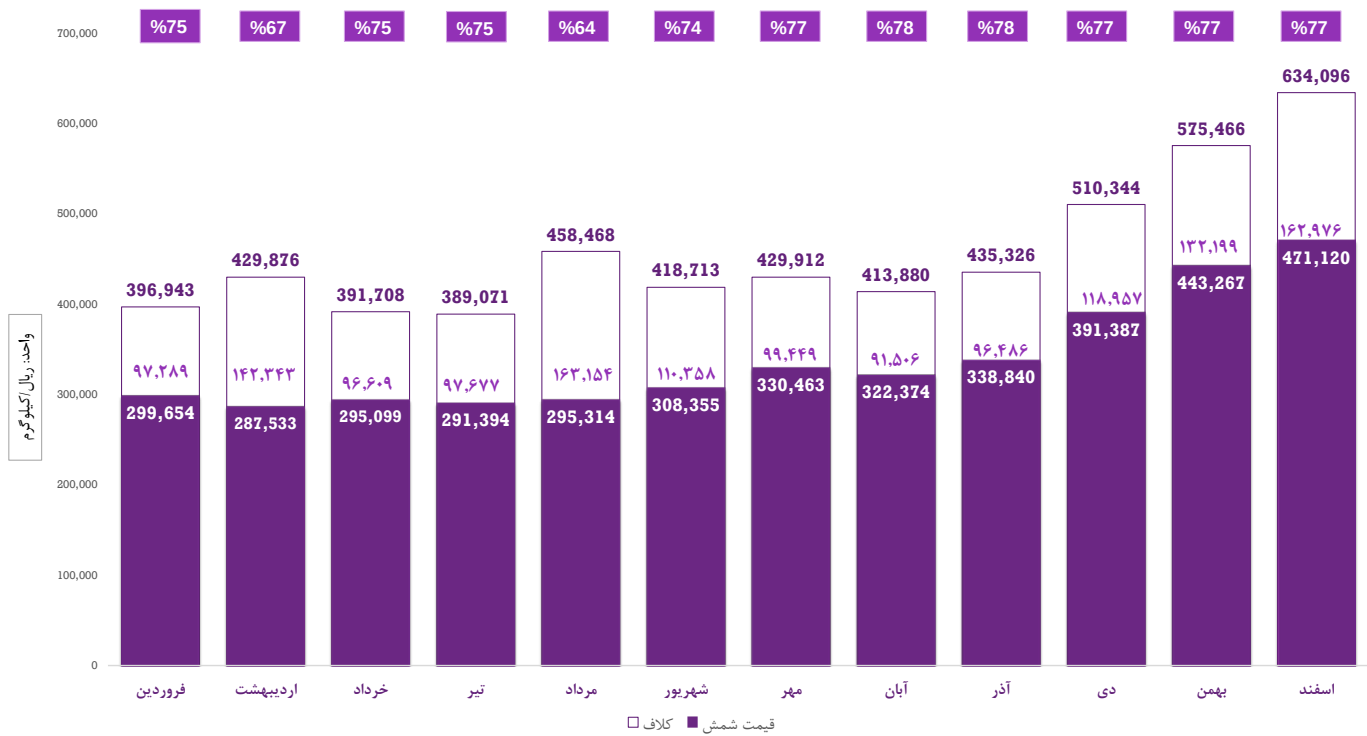
بیلت و بلوم (درصد)			
سال	حجم عرضه	حجم معامله	نسبت معامله به عرضه
سال ۱۴۰۳	۱۰,۵۷۵,۳۱۴	۶,۸۷۶,۸۳۲	۶۵
سال ۱۴۰۴	۱۱,۵۷۰,۱۵۰	۷,۸۳۹,۷۴۰	۶۸



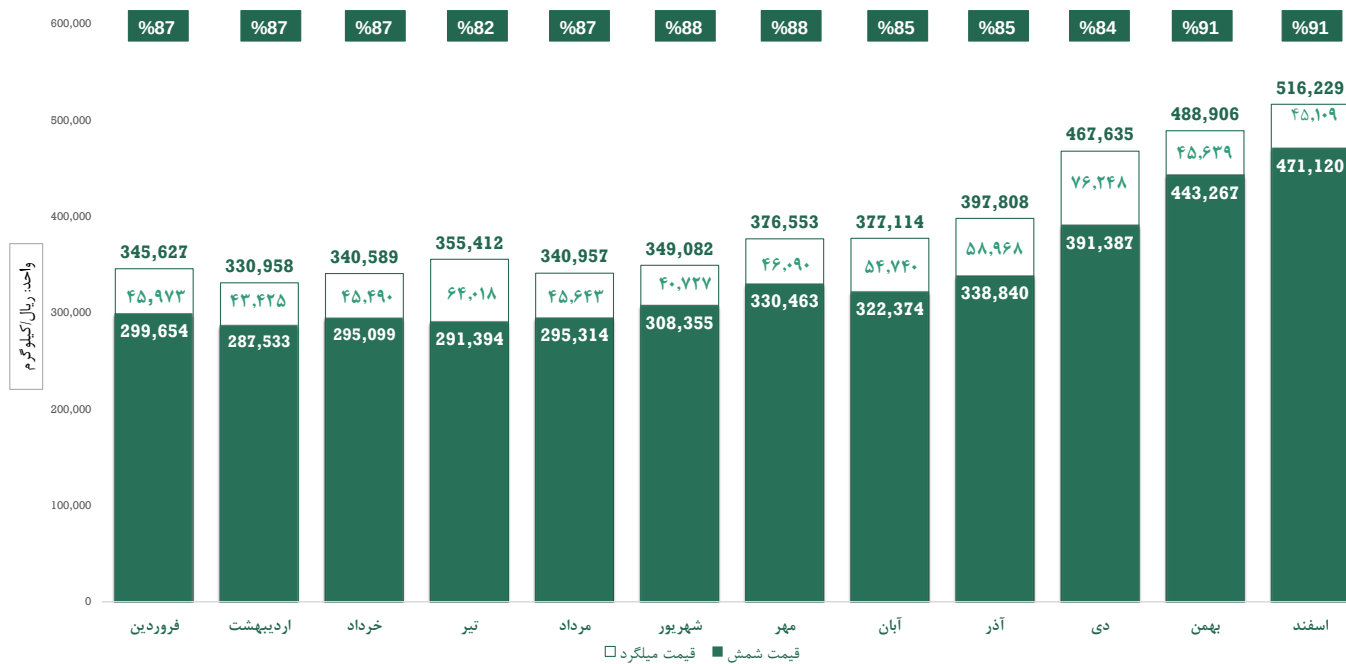
در سال ۱۴۰۴، در مجموع تنها ۶۸ درصد شمش فولادی عرضه شده در بورس کالا معامله شد و این نسبت نشان می دهد که رکود نسبی و ضعف تقاضا در بازار شمش فولادی ایران در این سال نیز ادامه داشته است. البته این رکود در سال ۱۴۰۳ شدیدتر بود. با توجه به ضعف تقاضای داخلی، حمایت از توسعه صادرات شمش ضرورت دارد.



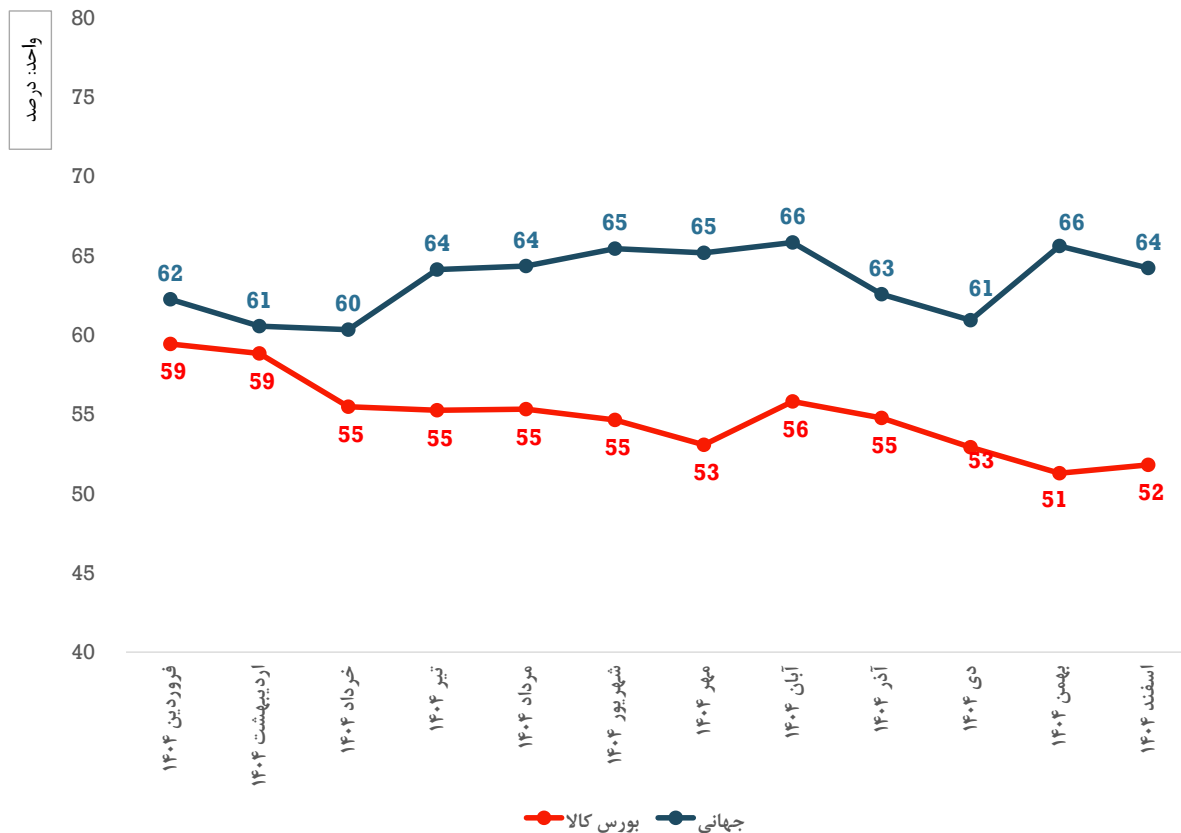
فاصله و نسبت قیمت شمش و کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



فاصله و نسبت قیمت شمش و میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

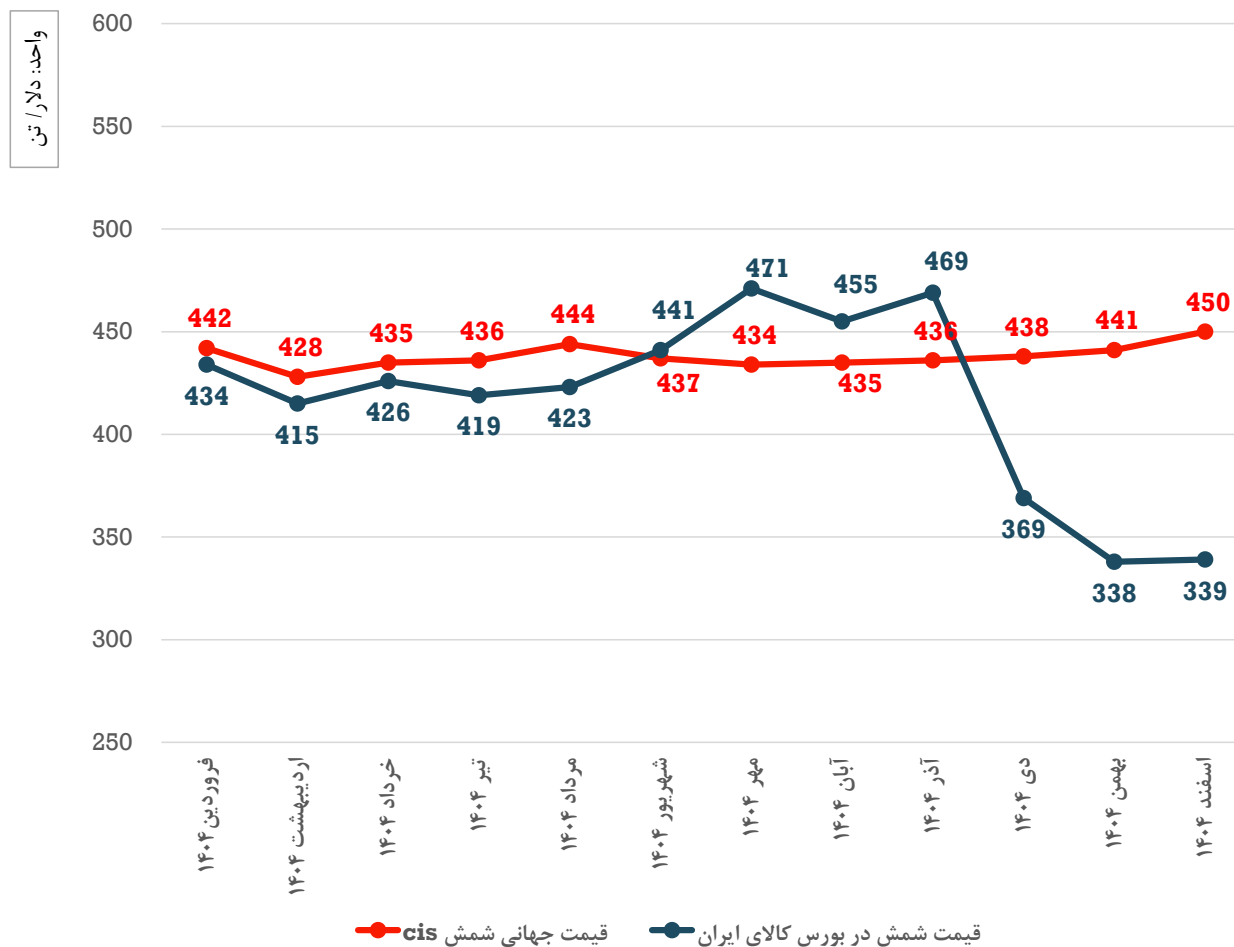


مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی آهن اسفنجی به شمش در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



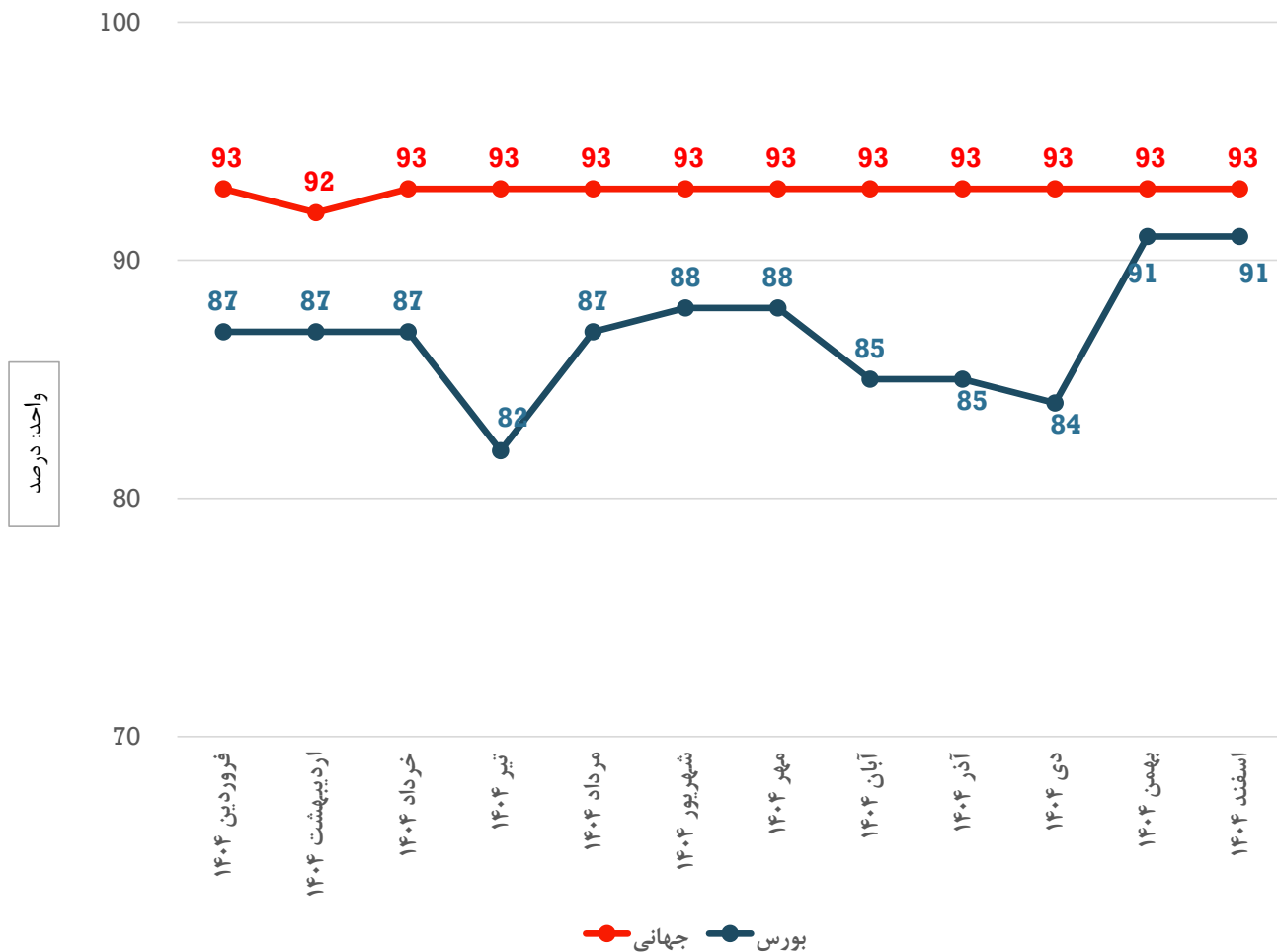
در ایران خصوصاً از طرف کارخانجات ذوب القایی عنوان می‌شود که نرخ آهن اسفنجی در بورس کالا بالا است اما این گفته واقعیت ندارد. نسبت قیمت آهن اسفنجی به شمش در ایران در سال ۱۴۰۴ به مراتب از سطوح جهانی این نسبت کمتر بوده است. برای محاسبه نسبت جهانی قیمت آهن اسفنجی به شمش نیز از قیمت شمش و آهن اسفنجی در بازار هند (یعنی بزرگ‌ترین کشور تولیدکننده آهن اسفنجی در دنیا) استفاده شده است.

رند ماهیانه قیمت دلاری شمش در بورس کالای ایران و جهان در سال ۱۴۰۴



در این صفحه، معادل دلاری قیمت شمش فولادی در بورس کالا با نرخ جهانی (قیمت شمش صادراتی سی‌آی‌اس) مقایسه شده است. نرخ ارز مبنای محاسبه نیز نرخ حواله دلار در مرکز مبادله ارز و طلا (موسوم به نرخ دلار مبادله‌ای) است.

مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی شمش به میلگرد در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



■ در سال ۱۴۰۴، نسبت قیمت جهانی شمش به میلگرد بین ۹۲ تا ۹۳ درصد در نوسان بوده است. در بورس کالای ایران نیز این نسبت بین ۸۲ تا ۹۱ درصد بوده است.

واحدهای فعال بیلت و بلوم تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش قوس الکتریکی			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱	کرمان-سیرجان	مجتمع جهان فولاد سیرجان	۱۶
۰/۴۸	خوزستان-درفول	شرکت مجتمع فولاد روهینا جنوب	۱۷
۱	زنجان	مجتمع فولاد البرز ناب آرش	۱۸
۱/۵	کرمان-منطقه چترود	شرکت فولاد بوتیای ایرانیان	۱۹
۱	فارس-نیریز	فولاد غدیر نی ریز	۲۰
۱	خوزستان-شادگان	فولاد شادگان	۲۱
۰/۸	خراسان جنوبی	فولاد قائنات	۲۲
۲۲/۷۹	مجموع		

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره بلند			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱/۷	کرمان-زرنند	فولاد زرنند ایرانیان (کوره بلند)	۱
۳/۶	اصفهان	ذوب آهن اصفهان (کوره بلند)	۲
۵/۳	مجموع		

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش قوس الکتریکی			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۲/۲	خوزستان-اهواز	فولاد خوزستان	۱
۱/۵	فارس- شیراز	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۲
۱/۳۵	خراسان رضوی-نیشابور	مجتمع فولاد خراسان	۳
۰/۹۳	آذربایجان شرقی- بناب	مجتمع فولاد صنعت بناب	۴
۰/۴۳	خوزستان-اهواز	گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۵
۱/۲۵	یزد	فولاد آلیاژی ایران	۶
۰/۵۵	همدان- کبودرآهنگ	مجتمع ذوب و ریخته گری فولاد ویان	۷
۲/۴	هرمزگان- بندرعباس	شرکت فولاد کاوه جنوب کیش	۸
۰/۵	گیلان- رشت	مجتمع ذوب آهن فولاد خزر	۹
۰/۶	کرمان	صنایع فولاد مشیز بردسیر	۱۰
۱	یزد- اردکان	آهن و فولاد ارفع	۱۱
۱	اصفهان-نطنز	شرکت ذوب آهن نطنز	۱۲
۰/۳	یزد	نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد	۱۳
۱	یزد-اردکان	مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو	۱۴
۱	کرمان-بردسیر	فولاد سیرجان ایرانیان	۱۵



واحدهای فعال بیلت و بلوم تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره القایی				واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره القایی			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد		ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۰/۰۶	مرکزی- خمین	شرکت ذوب بريس	۱۹	۰/۲	زنجان- ابهر	ذوب آهن البرز غرب	۱
۰/۰۷	مرکزی-اراک	اسپريس تجارت	۲۰	۰/۲	زنجان	فولاد صنعت زنجان	۲
۰/۱۲	مرکزی-ساوه	صنایع ذوب فولاد امید آریان زرنديه	۲۱	۰/۲۵	سمنان	فجر سمنان	۳
۰/۲	هرمزگان- بندرعباس	مجتمع فولاد جنوب	۲۲	۰/۳۳	سمنان	ذوب آهن آسیا	۴
۰/۰۳	اردبیل	ذوب میکائیلی	۲۳	۰/۳۳	سمنان	ذوب آهن آرمان آسیا	۵
۰/۰۵	اردبیل	فولاد سپهر سیلان	۲۴	۰/۱۵	آذربایجان شرقی-بستان آباد	فولاد سهند آذر آسیا	۶
۰/۰۹۵	همدان-ملایر	ذوب آهن آلیاژی ملایر	۲۵	۰/۰۶	قزوین- البرز	لوله و اتصالات چدنی- کلاچ	۷
۰/۰۵۲	اصفهان	غلنک سازان سپاهان	۲۶	۰/۱۲	قزوین-بوئین زهرا	نورد آریان فولاد	۸
۰/۰۳	اصفهان	فولاد کیمیا	۲۷	۰/۰۵	قزوین	الوند فولاد آریا	۹
۰/۵	آذربایجان شرقی-بستان آباد	فولاد امیرآذربایجان	۲۸	۰/۰۷۲	قم	فولاد سازان جم	۱۰
۰/۰۳	تهران	صدرا ذوب	۲۹	۰/۰۶۱	قم	صنعت تجارت آذربایجان (پارس رام)	۱۱
۰/۱	چهارمحال	تعاونی ذوب و ریخته گری فولاد سفیددشت	۳۰	۰/۰۳۵	اصفهان	شرکت تولیدی و صنعتی اصفهان در	۱۲
۰/۰۳۲	خراسان رضوی	پولاد آذر ماهان	۳۱	۰/۱۲	کهگیلویه و بویر احمد	بویر صنعت	۱۳
۰/۰۹	خراسان رضوی	صنایع ذوب آذرخش	۳۲	۰/۰۵	گلستان-رامیان	فولاد نوین قابوس	۱۴
۰/۰۳۲	خراسان رضوی	لاهور آهن شرق	۳۳	۰/۰۳	اصفهان	هما استیل	۱۵
۰/۰۶	خراسان رضوی-فریمان	فولاد کاویان شرق آسیا	۳۴	۰/۰۹۴	گیلان-انزلی	شمش انزلی	۱۶
۰/۰۵	خراسان رضوی-مشهد	فولاد کبکان	۳۵	۰/۰۶	لرستان- بروجرد	پاسارگاد فولاد نوید	۱۷
۰/۰۶۳	خراسان رضوی-مشهد	فولاد بارثاوا	۳۶	۰/۰۶	مازندران-محمودآباد	ایمن تک طبرستان	۱۸

واحدهای فعال بیلت و بلوم تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره القایی				واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره القایی			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد		ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۰/۲۹	آذربایجان شرقی	آتیه اندیشان سپهر شرق	۵۵	۰/۱	خراسان شمالی-اسفراین	مجتمع فولاد اسفراین	۳۷
۰/۱	اصفهان	پردیس صنعت زنده رود	۵۶	۰/۱۰۹	یزد	تارا شمش	۳۸
۰/۰۳	البرز-اشتهارد	چدن و فولاد بهمن آسیا	۵۷	۰/۰۷۲	یزد	فولاد هلال اردکان	۳۹
۰/۲	کرمانشاه-هرسین	ذوب آهن بیستون	۵۸	۰/۰۶	یزد-مهریز	مجتمع فولاد سامان یزد	۴۰
۰/۰۶۵	گیلان-رشت	ذوب و ریخته گری درفک- فاز ۱	۵۹	۰/۰۳۵	یزد-اردکان	ذوب آهن تابان کویر	۴۱
۰/۰۶	قم	سریر صنعت پایتخت	۶۰	۰/۱	یزد-اردکان	فولادسازان کیوان یزد	۴۲
۰/۰۵	سمنان	فولاد پرتو صنعت شرق (فولاد گرمسار)	۶۱	۰/۰۸	یزد-اشکذر	پارس بوتیل	۴۳
۰/۰۳	اصفهان	فولاد افرنگ	۶۲	۰/۰۹	قزوین	فولاد شمش ریزان البرز	۴۴
۰/۵	اصفهان	مجتمع فولاد اردستان	۶۳	۰/۰۹	یزد	ذوب آهن زرفام	۴۵
۰/۰۵	اردبیل	آکام فلز سوله	۶۴	۰/۰۴۵	یزد	پارمیدا فولاد ایستاتیس	۴۶
۰/۰۹	قم	صنایع ذوب گستر قم	۶۵	۰/۱	سمنان	فولاد کویر دامغان	۴۷
۰/۲	آذربایجان شرقی	مجتمع فولاد آذر حدید بناب	۶۶	۰/۲	یزد	حدید گستر ایستاتیس	۴۸
۰/۱	خراسان شمالی	مجتمع صنعتی اسفراین	۶۷	۰/۲	اصفهان	سپهر فولاد لنجان	۴۹
۰/۱۲	کرمان	ذوب آهن و نورد کرمان	۶۸	۰/۱	سمنان	فولاد شاهرود	۵۰
۰/۰۳۵	اردبیل	ریخته گری دقیق آرتا	۶۹	۰/۱۵	آذربایجان شرقی	صنعت ذوب آهن ارومیه	۵۱
۰/۰۳	زنجان-ابهر	ذوب نور البرز	۷۰	۰/۰۸	آذربایجان شرقی	فولاد شهریار تبریز	۵۲
۰/۰۳	البرز-اشتهارد	صنعت ذوب نور	۷۱	۰/۱	خوزستان-اهواز	پارس هفت تپه	۵۳
۰/۰۴۵	آذربایجان شرقی	صنایع نورد حدید صدرا	۷۲	۰/۰۴۵	یزد	آریا شمش یزد	۵۴

واحدهای فعال بیلت و بلوم تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

واحدهای فعال بیلت و بلوم	
ظرفیت	نام واحد
۲۲/۷۹	واحدهای تولیدی به روش کوره قوس الکتریکی
۸/۷	واحدهای تولیدی به روش کوره القایی
۵/۳	واحدهای تولیدی به روش کوره بلند
۳۶/۷۹	مجموع

واحدهای فعال بیلت و بلوم به روش کوره القایی			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۰/۱۸	آذربایجان شرقی	فولاد آذر آبادگان ارس	۷۳
۰/۰۵	زنجان-ابهر	ذوب آهن ننگین کاسپین	۷۴
۰/۰۵	اصفهان	کیا فولاد لنجان	۷۵
۰/۰۶	خراسان رضوی	فولاد کاویان شرق آسیا	۷۶
۰/۲۸	تبریز	ذوب آهن توانا رام	۷۷
۰/۰۹	یزد	ایده آل شمش کویر	۷۸
۰/۰۹۳	آذربایجان شرقی	فولاد فجر صوفیان	۷۹
۰/۲۴	خراسان شمالی-اسفراین	فولاد کیمیا صبا	۸۰
۰/۰۷	مرکزی	ذوب بريس	۸۰
۰/۰۵	اصفهان-کاشان	هامون نایزه	۸۲
۰/۰۶۷	اصفهان	اطمینان فولاد اسپادان	۸۳
۰/۰۳	تبریز	فولاد مهندسی بهروش	۸۴
۰/۱۲	آذربایجان شرقی-میانه	مجتمع فولاد کانی حدید میانه	۸۵
۰/۲	آذربایجان شرقی-بناب	مجتمع فولاد ظفر بناب	۸۶
۰/۲	سایر واحدهای کوچک (با ظرفیت اسمی کمتر از ۳۰ هزار تن)		
۸/۷	مجموع		

پروژه‌های در دست احداث بیلت و بلوم (بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۷)

واحد: میلیون تن

نام واحد	مکان استقرار	ظرفیت
۱	مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	یزد- بافق ۱/۲
۲	صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	یزد ۰/۶
۳	فولاد سپید فراب کویر	اصفهان ۰/۸
۴	فولاد میانه	آذربایجان شرقی- میانه ۰/۸
۵	پارس فولاد سبزواری	خراسان رضوی- سبزواری ۰/۸
۶	ذوب آهن بافق کسری (ذوب آهن بافق آریا)	یزد ۰/۸
۷	آهن اسفنجی ایساتیس	یزد ۰/۷
۸	ذوب آهن آریان بوئین زهرا	قزوین ۰/۵۵
۹	فولاد ارومیه	آذربایجان غربی- ارومیه ۰/۲
۱۰	ذوب آهن اسنوند آذر	آذربایجان شرقی- مراغه ۰/۳۰
۱۱	فولاد زاگرس ایوان	ایلام ۰/۱۵
۱۲	تعاونی فولاد کویر	اصفهان- اردستان ۰/۰۹۵
۱۳	مجتمع فولاد بهنورد کویر	یزد ۰/۱۵
۱۴	ذوب و ریخته گری درفک	گیلان- رشت ۰/۰۳
۱۵	نورد فولادکاران افق	زنجان ۰/۵
مجموع		۷/۶۷۵



شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

تولیدکننده آهن اسفنجی با ظرفیت:

۸۰۰،۰۰۰ تن در سال



تولیدکننده اسلب با ظرفیت:

۸۰۰،۰۰۰ تن در سال



شرکت فولاد سفیددشت
چهارمحال و بختیاری



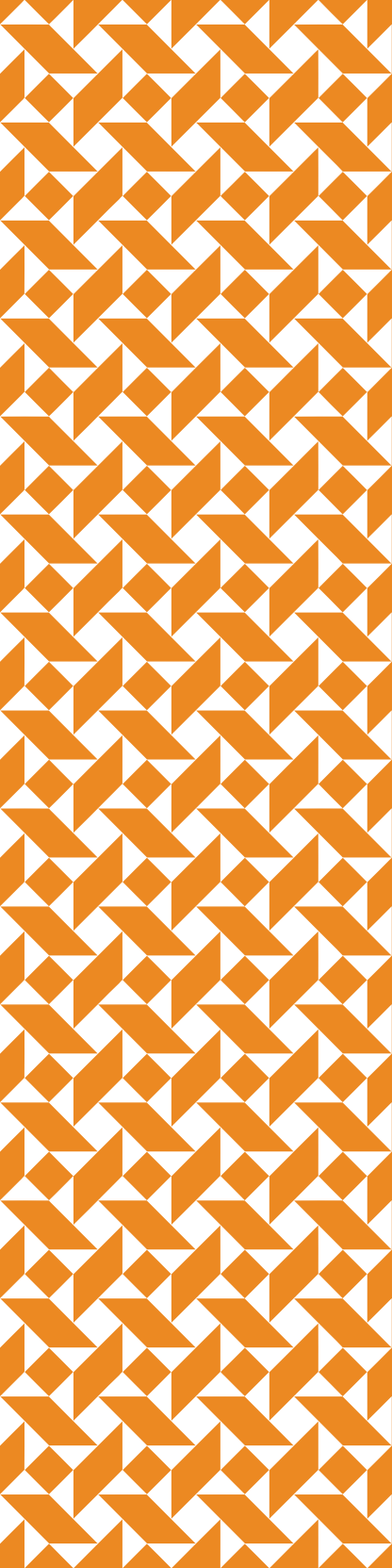
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

تلفن های تماس: ۰۳۸-۳۴۲۶۴۴۶۰-۷۰

فکس: ۰۳۸-۳۴۲۶۴۵۶۱

WWW.SDSTEEL.IR

SEFIDDASHT
STEEL
COMPLEX



فصل ششم

ساختار بازار
اسلب ایران

شاخص‌های کلیدی بازار اسلب ایران در سال ۱۴۰۴



حجم تولید اسلب کشور: ۱۲.۳۶۲ میلیون تن



لیدرهای معاملات اسلب در بورس کالا:

رتبه	نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم شرکت از کل معاملات (درصد)
۱	فولاد هرمزگان	۷۶۱,۳۶۰	۳۷.۲٪
۲	فولاد خوزستان	۶۴۵,۰۰۰	۳۱.۵٪
۳	فولاد مبارکه اصفهان	۳۲۲,۱۴۰	۱۶.۳٪
۴	فولاد جهان آرا اروند	۱۷۶,۰۴۰	۸.۹٪
۵	فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری	۱۴۰,۵۰۰	۷.۱٪



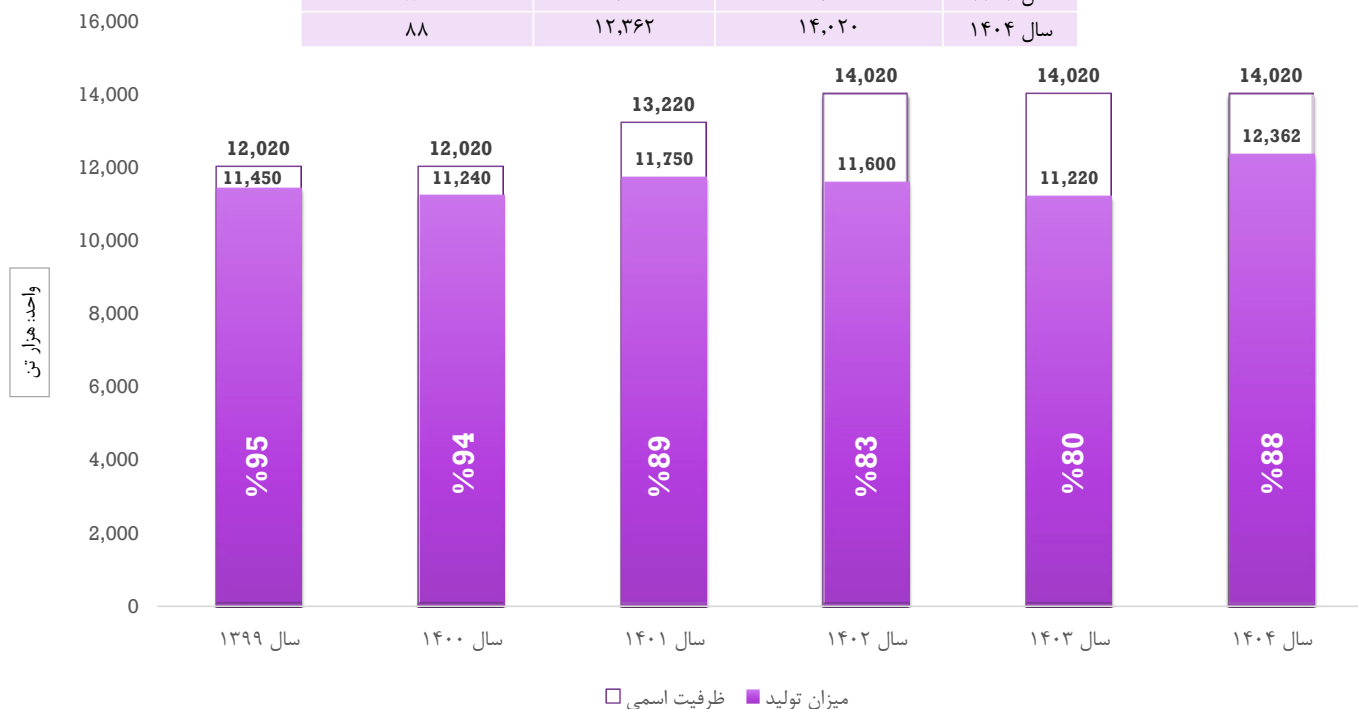
حجم کل معاملات تختال در بورس کالا: ۲,۰۴۵,۰۴۰ تن



منبع: کتاب جامع آماری تحلیلی فولاد ایران

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید اسلب در ۶ سال گذشته

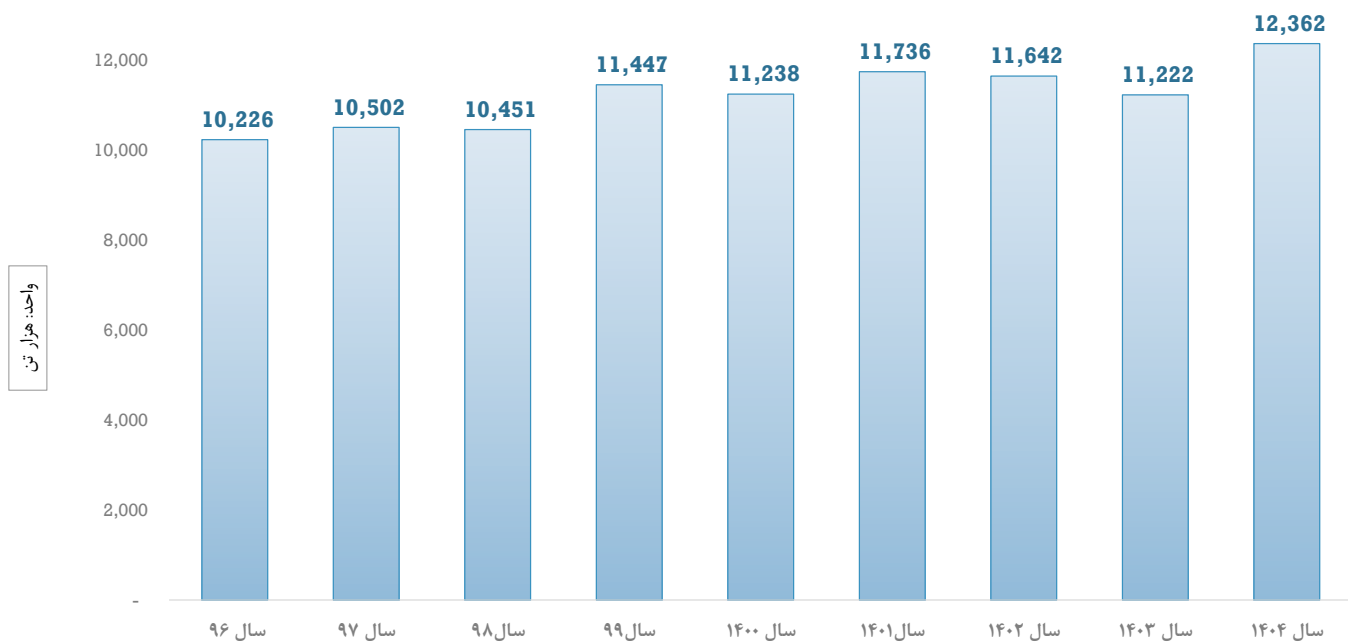
اسلب			
سال	میزان ظرفیت اسمی (هزارتن)	میزان تولید (هزارتن)	میزان پوشش ظرفیت (درصد)
سال ۱۳۹۹	۱۲,۰۲۰	۱۱,۴۵۰	۹۵
سال ۱۴۰۰	۱۲,۰۲۰	۱۱,۲۴۰	۹۴
سال ۱۴۰۱	۱۳,۲۲۰	۱۱,۷۵۰	۸۹
سال ۱۴۰۲	۱۴,۰۲۰	۱۱,۶۰۰	۸۳
سال ۱۴۰۳	۱۴,۰۲۰	۱۱,۲۲۰	۸۰
سال ۱۴۰۴	۱۴,۰۲۰	۱۲,۳۶۲	۸۸



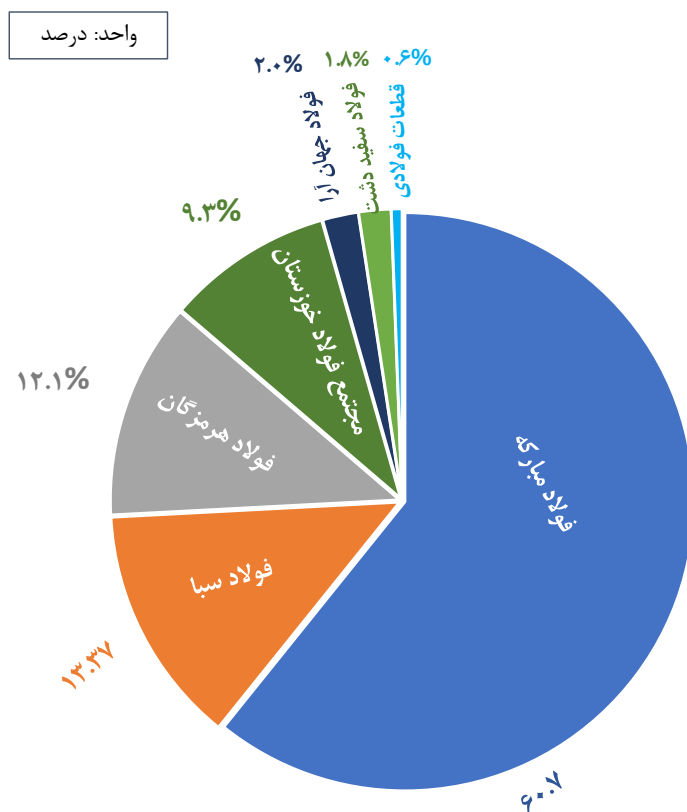
■ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید اسلب ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۸ واحد درصد افزایش یافت و به ۸۸ درصد رسید.

روند تولید اسلب در ۹ سال گذشته

اسلب								
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶
۱۲,۳۶۲	۱۱,۲۲۲	۱۱,۶۴۲	۱۱,۷۳۶	۱۱,۲۳۸	۱۱,۴۴۷	۱۰,۴۵۱	۱۰,۵۰۲	۱۰,۲۲۶

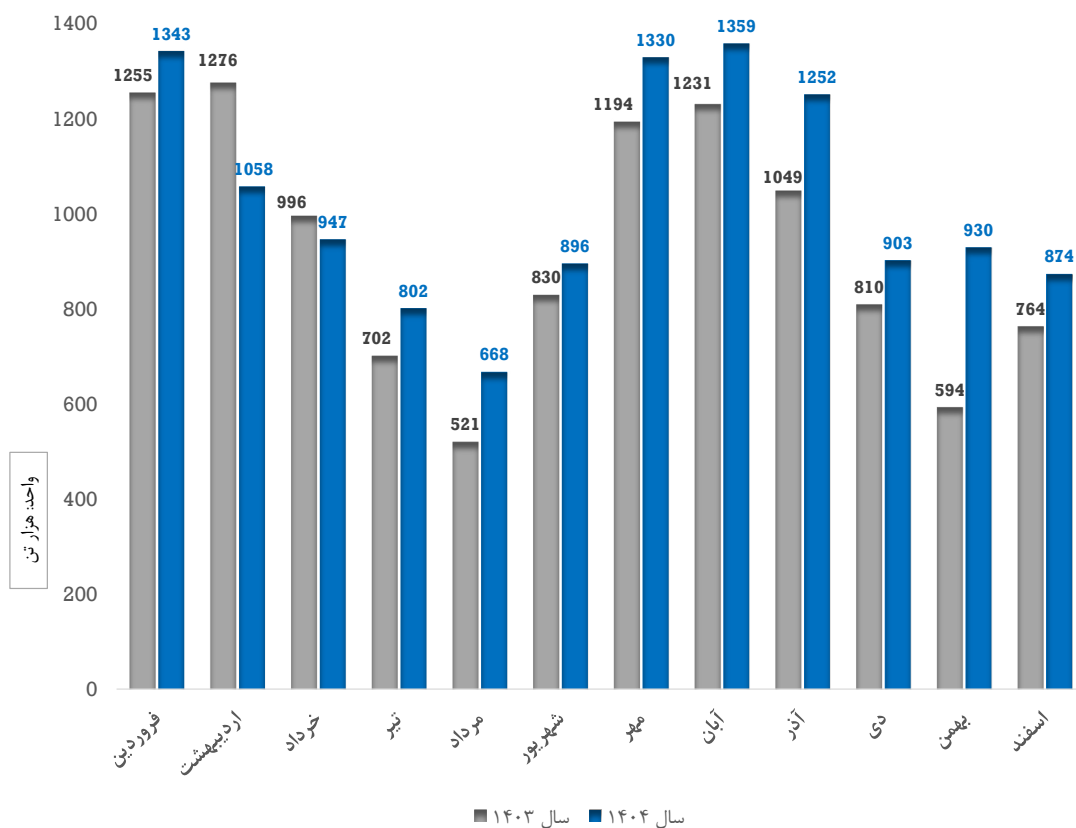


واحدهای تولیدکننده اسلب و سهم آن‌ها از کل تولید اسلب کشور در سال ۱۴۰۴



نام شرکت	سهم از تولید
مجتمع فولاد مبارکه	۶۰.۷
فولاد سبا	۱۳.۳۷
فولاد هرمزگان	۱۲.۱
فولاد خوزستان	۹.۳
فولاد جهان آرا	۲
فولاد سفید دشت	۱.۸
نورد و تولید قطعات فولادی	۰.۶

روند تولید ماهیانه اسلب در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

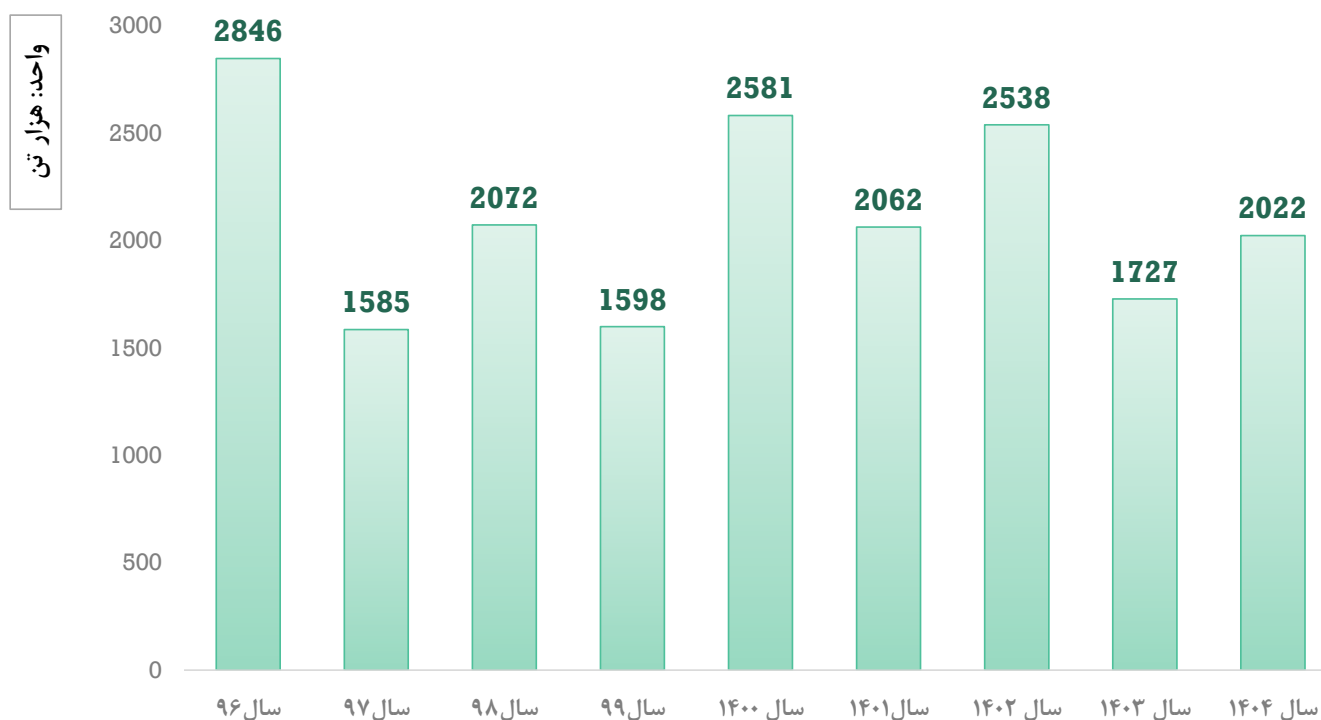


تولید		
اسلب	۱۴۰۳	۱۴۰۴
فروردین	۱۲۵۵	۱۳۴۳
اردیبهشت	۱۲۷۶	۱۰۵۸
خرداد	۹۹۶	۹۴۷
تیر	۷۰۲	۸۰۲
مرداد	۵۲۱	۶۶۸
شهریور	۸۳۰	۸۹۶
مهر	۱۱۹۴	۱۳۳۰
آبان	۱۲۳۱	۱۳۵۹
آذر	۱۰۴۹	۱۲۵۲
دی	۸۱۰	۹۰۳
بهمن	۵۹۴	۹۳۰
اسفند	۷۶۴	۸۷۴
مجموع	۱۱۲۲۲	۱۲۳۶۲
درصد تغییر		۷

روند صادرات اسلب در ۹ سال گذشته

اسلب								
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۲,۸۴۶	۱,۵۸۵	۲,۰۷۲	۱,۵۹۸	۲,۵۸۱	۲,۰۶۲	۲,۵۳۸	۱,۷۲۷

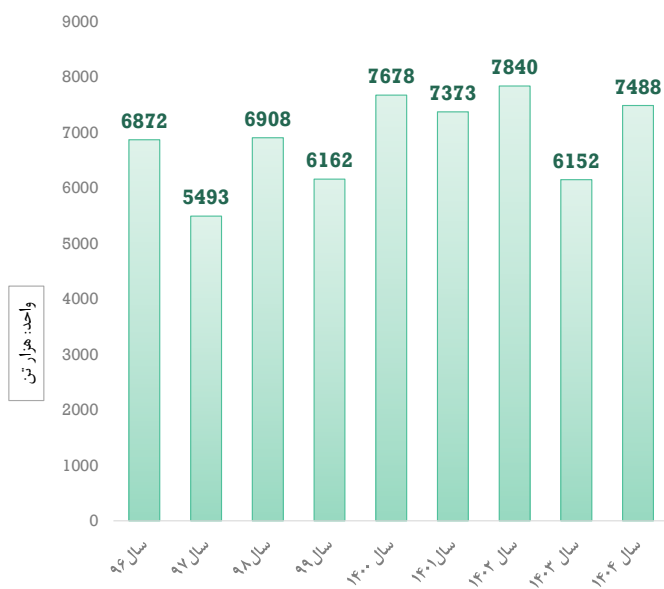
حجم صادرات



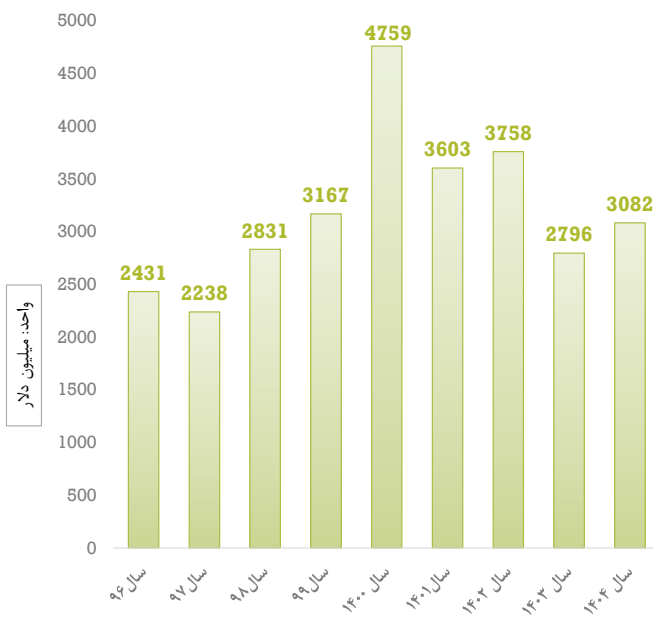
روند صادرات فولاد میانی ایران در ۹ سال گذشته

فولاد میانی									
صادرات	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
(ارزش وزنی)	۶,۸۷۲	۵,۴۹۳	۶,۹۰۸	۶,۱۶۲	۷,۶۷۸	۷,۳۷۳	۷,۸۴۰	۶,۱۵۲	۷,۴۸۸
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۲,۴۳۱	۲,۲۳۸	۲,۸۳۱	۳,۱۶۷	۴,۷۵۹	۳,۶۰۳	۳,۷۵۸	۲,۷۹۶	۳,۰۸۲

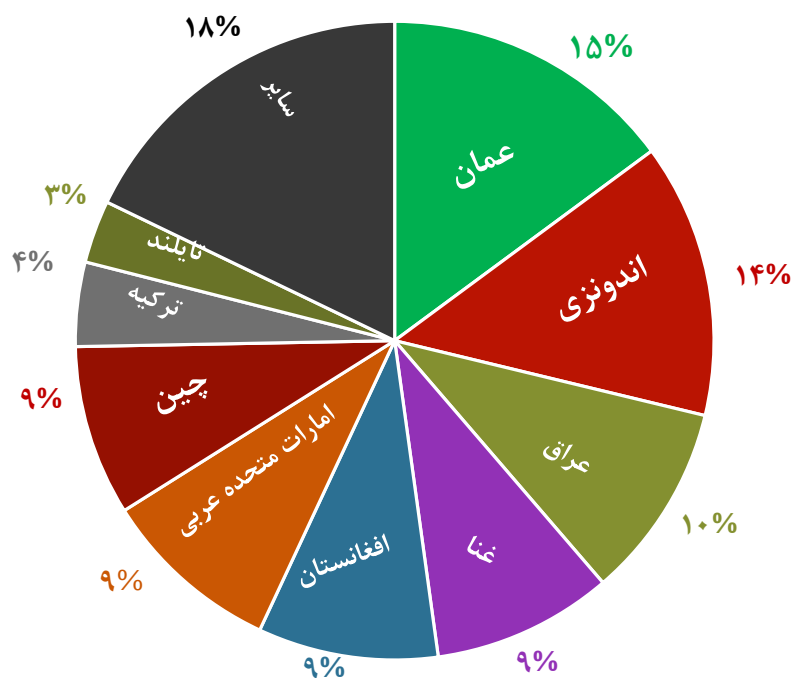
حجم صادرات



ارزش دلاری صادرات



مقاصد برتر صادراتی فولاد میانی ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
عمان	۱۵
اندونزی	۱۴
عراق	۱۰
غنا	۹
افغانستان	۹
امارات متحده عربی	۹
چین	۹
ترکیه	۴
تایلند	۳
سایر	۱۸

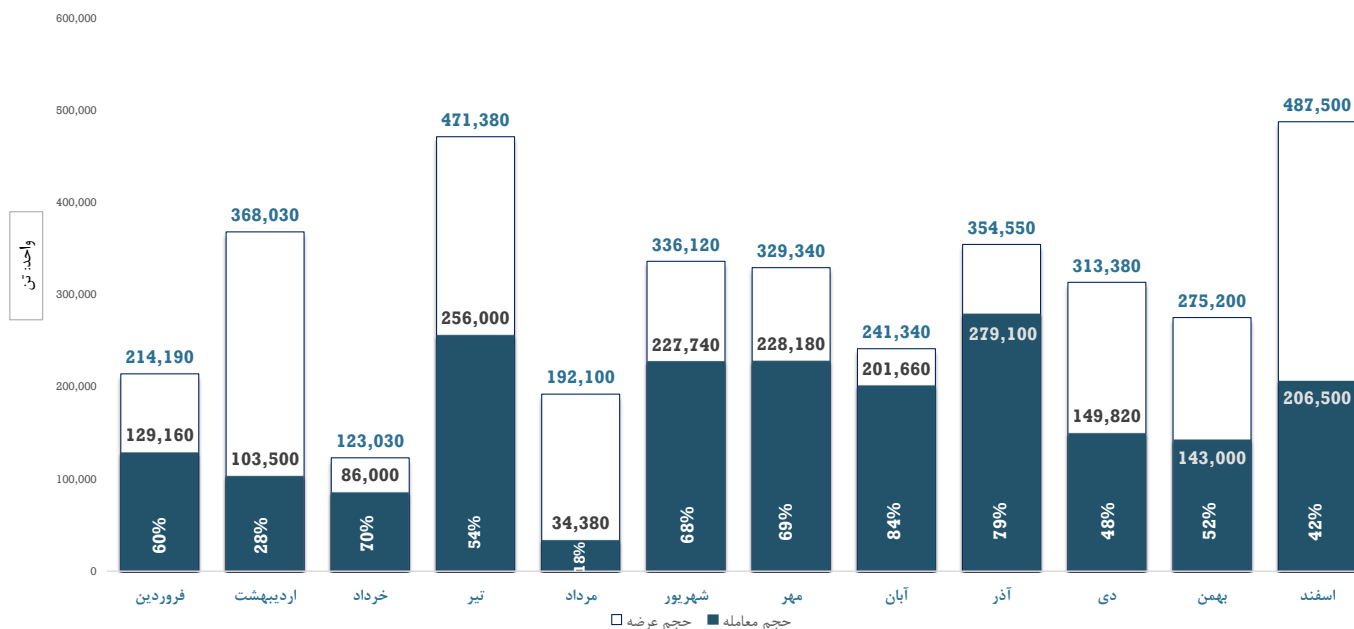
مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان اسلب در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

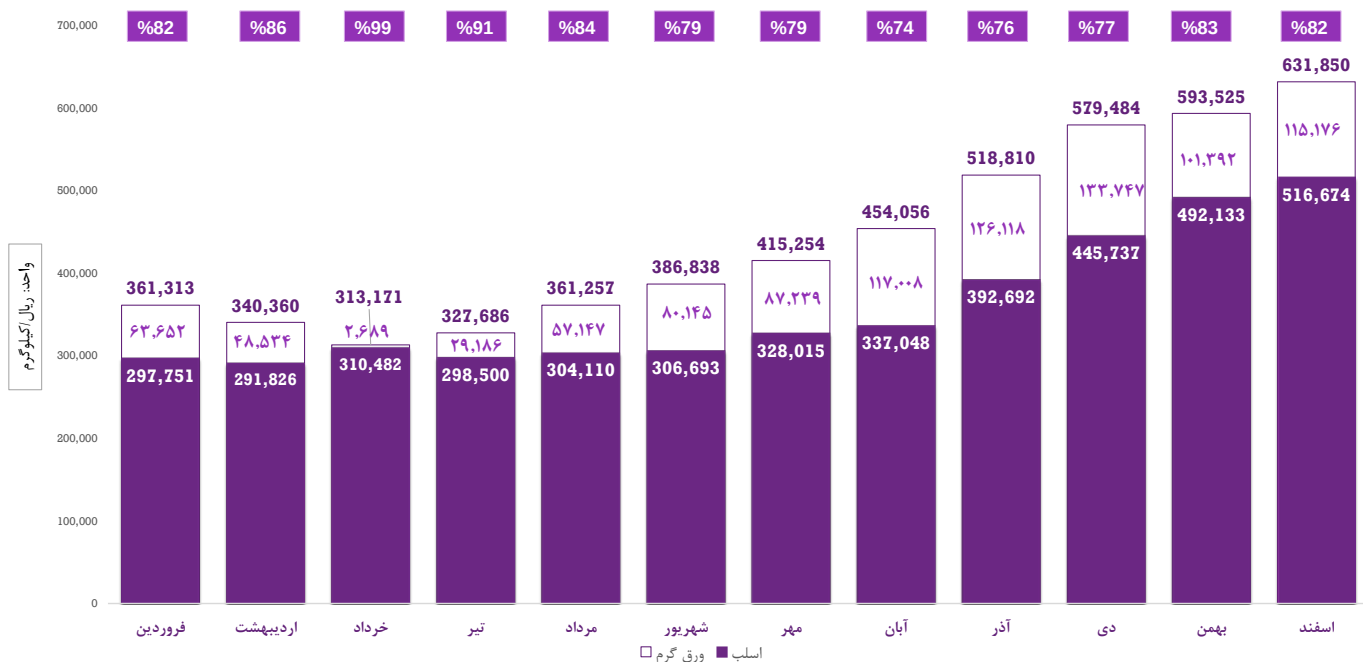
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
فولاد هرمزگان جنوب	۱,۱۶۱,۰۰۰	۷۶۱,۳۶۰	۶۶	۳۱.۳	۳۷
فولاد مبارکه اصفهان	۱,۰۹۲,۰۰۰	۳۲۲,۱۴۰	۳۰	۲۹.۵	۱۶.۳
فولاد خوزستان	۸۹۵,۰۰۰	۶۴۵,۰۰۰	۷۲	۲۴.۱	۳۱.۵
فولاد جهان آرا	۳۱۵,۱۶۰	۱۷۶,۰۴۰	۵۶	۸.۵	۸.۹
فولاد سفید دشت چهارمحال وبختیاری	۲۴۳,۰۰۰	۱۴۰,۵۰۰	۵۸	۶.۶	۷.۱
مجموع	۳,۷۰۶,۱۶۰	۲,۰۴۵,۰۴۰	۵۵		

ساختار عرضه و معامله اسلب در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

اسلب (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	سال
۶۱	۱,۷۴۷,۷۰۰	۲,۸۴۵,۶۳۰	سال ۱۴۰۳
۵۵	۲,۰۴۵,۰۴۰	۳,۷۰۶,۱۶۰	سال ۱۴۰۴

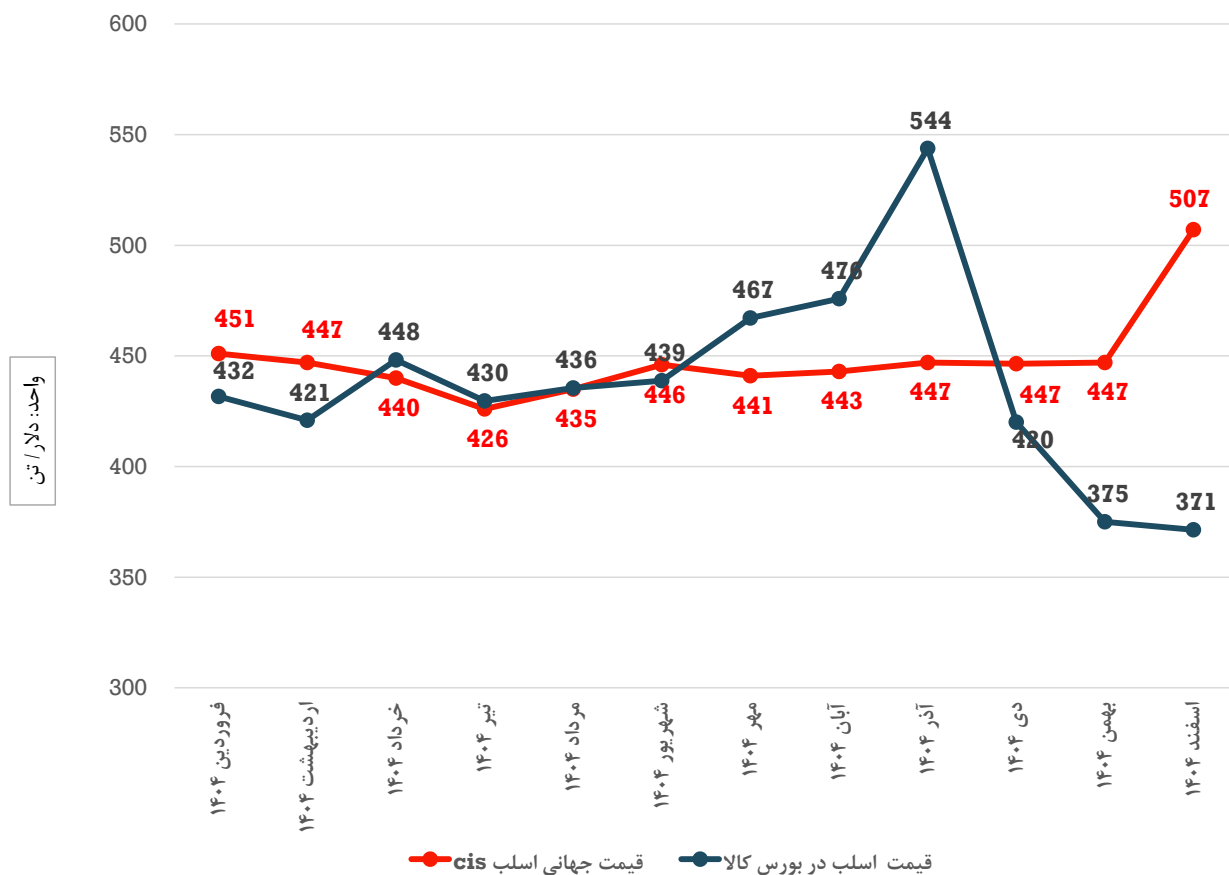


فاصله و نسبت قیمت اسلب و ورق گرم در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



▪ نسبت قیمت اسلب به ورق گرم در سال ۱۴۰۴، حداقل ۷۴ و حداکثر ۹۹ درصد بوده است. در مجموع در سالیان اخیر این نسبت به نحوی بوده که حاشیه سود قابل توجه و تضمین شده‌ای به شرکت‌هایی که اسلب را از بورس خریداری و آن را تبدیل به ورق گرم می‌کنند، اعطاء کرده است.

روند قیمت بورس کالا و قیمت جهانی اسلب در سال ۱۴۰۴



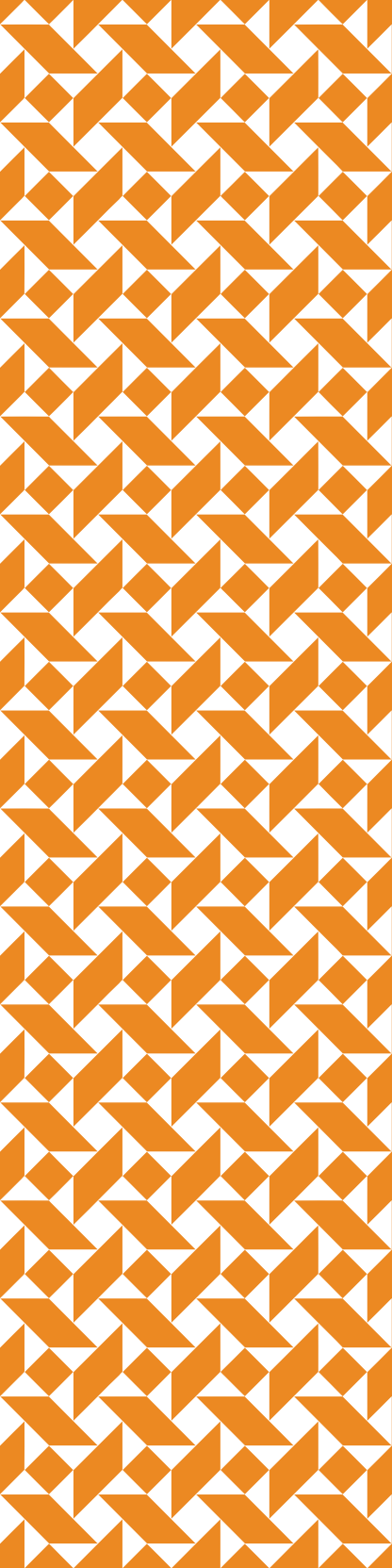
■ در این صفحه، معادل دلاری قیمت اسلب در بورس کالا با نرخ جهانی (قیمت اسلب صادراتی سی‌آی‌اس) مقایسه شده است. نرخ ارز مبنای محاسبه نیز نرخ حواله دلار در مرکز مبادله ارز و طلا (موسوم به نرخ دلار مبادله‌ای) است.

واحدهای فعال و پروژه‌های در دست احداث اسلب

واحد: میلیون تن

پروژه‌های در دست احداث اسلب (بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۷)			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱	کردستان- قروه	فولاد کردستان- قروه	۱
۳	کرمان-سیرجان	توسعه آهن و فولاد گل گهر	۲
۴	مجموع		

واحدهای فعال اسلب تا پایان سال ۱۴۰۴			
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۱/۶	خوزستان-اهواز	فولاد خوزستان	۱
۷/۲	اصفهان-مبارکه	فولاد مبارکه اصفهان	۲
۱/۶	اصفهان	فولاد سبا	۳
۱/۵	هرمزگان-بندرعباس	فولاد هرمزگان	۴
۱/۲	خوزستان	فولاد جهان آرا اروند	۵
۰/۸	چهارمحال بختیاری- سپید دشت	فولاد سفید دشت چهارمحال	۶
۰/۱۲	تهران	نورد و تولید قطعات فولادی (کوره القایی)	۷
۱۴/۰۲۰	مجموع		



فصل هفتم

ساختار بازار
میلگرد ایران

شاخص‌های کلیدی بازار میلگرد شاخه ایران در سال ۱۴۰۴



حجم تولید میلگرد شاخه کشور: **۸.۹۸ میلیون تن**

لیدرهای معاملات میلگرد شاخه در بورس کالا:

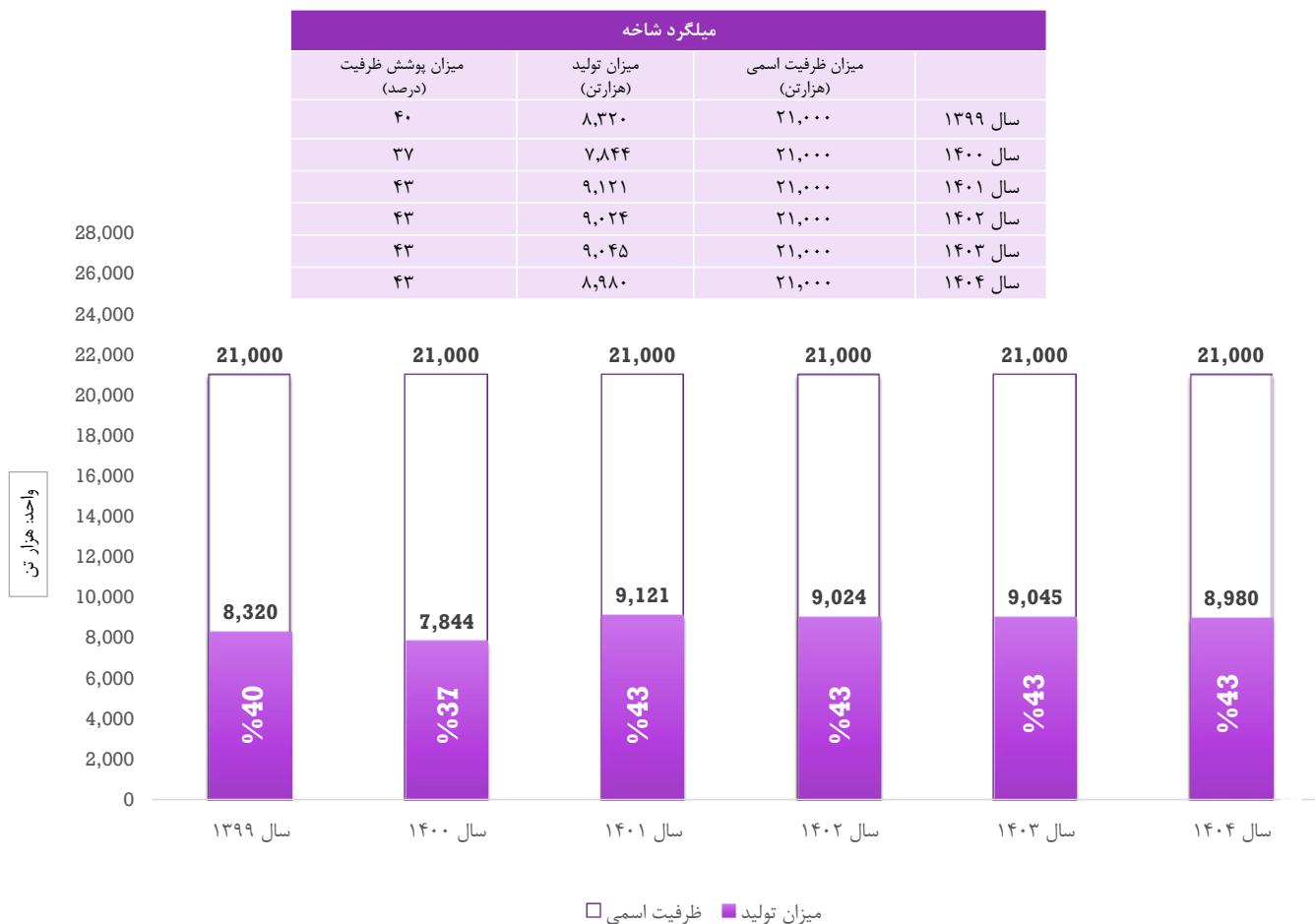
تولید کننده	حجم معامله (تن)	سهم شرکت از کل معاملات (درصد)
مجتمع فولاد خراسان	۴۹۸,۰۵۰	۱۹.۱٪
صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	۳۹۰,۲۵۰	۱۵٪
جهان فولاد سیرجان	۲۵۶,۰۲۵	۹.۸٪
ذوب آهن اصفهان	۱۵۸,۹۰۰	۶.۱٪
مجتمع فولاد صنعت بناب	۱۵۵,۱۶۶	۶٪

مجموع معاملات میلگرد شاخه در بورس کالا: **۲,۶۰۷,۴۷۴ تن**



منبع: کتاب جامع آماری تحلیلی فولاد ایران

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید میلگرد شاخه در ۶ سال گذشته

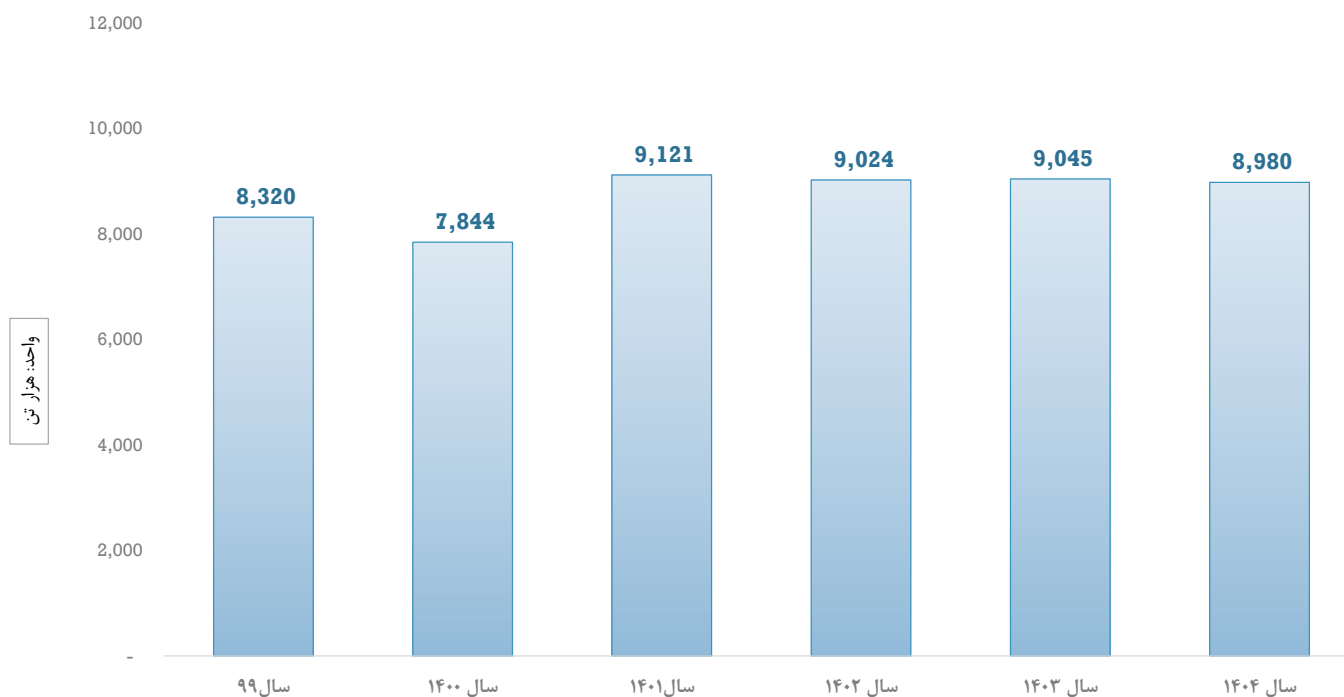


▪ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید میلگرد ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، تغییری نداشت و ۴۳ درصد بود. نرخ بهره‌برداری در این حلقه بسیار پایین است و بخش بسیار بزرگی از ظرفیت‌ها همواره در سالیان اخیر خالی مانده است. در واقع، مجوزهای صادره در این حلقه تناسبی با میزان مصرف و نیاز داخلی کشور ندارد و صادرات میلگرد نیز با چالش‌هایی نظیر تعرفه‌های کشورهای همسایه روبرو است.



روند تولید میلگرد شاخه ۶ سال گذشته

میلگرد						تولید
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	
۸,۹۸۰	۹,۰۴۵	۹,۰۲۴	۹,۱۲۱	۷,۸۴۴	۸,۳۲۰	



واحدهای بزرگ تولیدکننده میلگرد و سهم آن‌ها از کل تولید میلگرد کشور در سال ۱۴۰۴

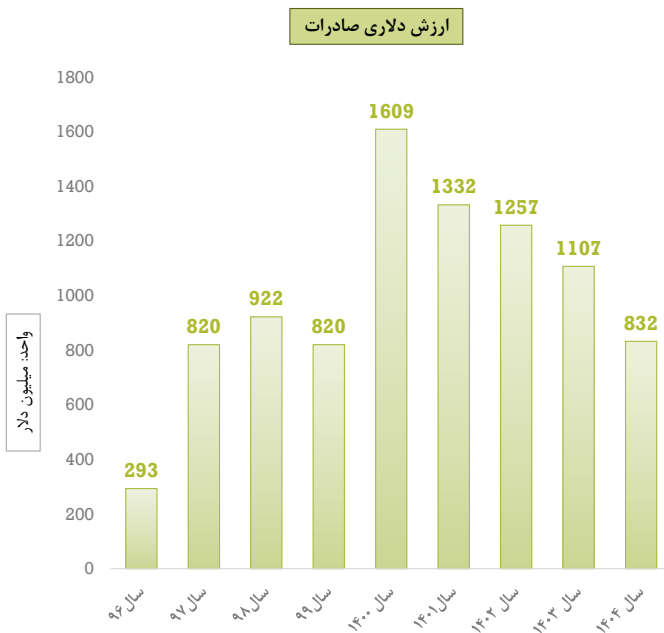
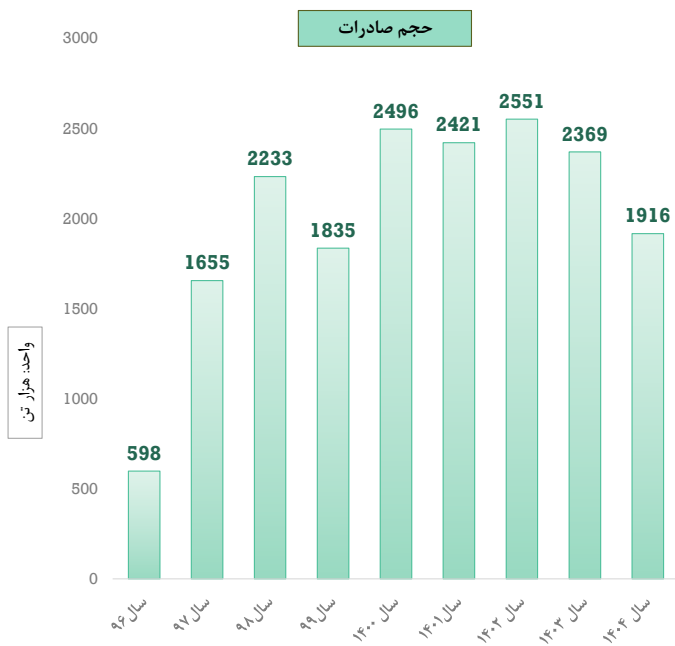
واحد: درصد

سهم از تولید	نام شرکت	سهم از تولید	نام شرکت
۲.۲	فولاد امیرکبیر خزر	۶.۷	مجتمع فولاد خراسان
۲.۲	فولاد آناهیتا گیلان	۶.۴	مجتمع فولاد صنعت بناب
۲.۱	صنایع فولاد هیربد زرنديه	۵.۴	مجتمع فولاد روهینا جنوب
۲.۱	صنایع آذر فولاد امین	۵.۱	صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه
۲.۰	قائم پروفیل رازی	۴.۶	مجتمع فولاد ظفر بناب
۱.۸	ذوب آهن آرمان آسیا	۴.۴	مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق
۱.۶	ذوب و نورد کرمان	۴.۱	جهان فولاد سیرجان
۱.۵	پردیس صنعت زنده رود	۳.۹	ذوب آهن اصفهان
۱.۵	فولاد شاهرود	۳.۷	صنعت تجارت پردیس آذربایجان
۱.۵	نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد	۳.۶	فولاد آذربایجان
۱.۵	ذوب آهن آریان بوئین زهرا	۳.۴	فولاد آلیاژی ایران
۱.۴	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۳.۴	ارابه نسیم هگمتانه فولاد راد
۱.۲	نورد میلگرد کاسپین	۳.۱	عتیق آذر سهند
۱.۲	فولاد خرم دشت تاکستان	۳.۱	فولاد کاوه اروند
۱.۱	فولاد البرز ایرانیان	۳.۰	تولیدی فولاد سپید فراب کویر
۰.۶	گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۲.۷	صنایع فولاد کاوه تیکمه داش
۵.۳	سایر	۲.۴	صبا فولاد زاگرس

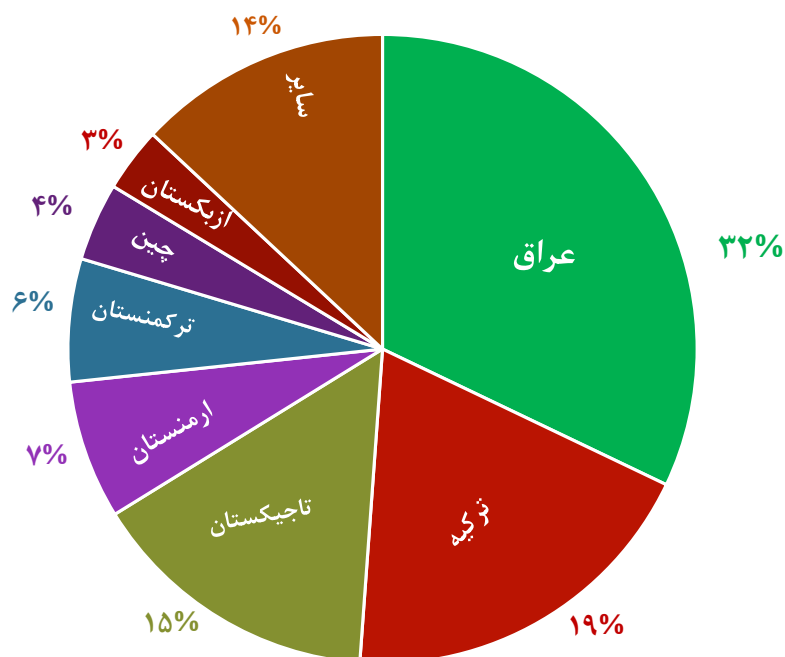


روند صادرات میلگرد شاخه ۹ سال گذشته

میلگرد									
صادرات	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
(ارزش وزنی)	۵۹۸	۱,۶۵۵	۲,۲۳۳	۱,۸۳۵	۲,۴۹۶	۲,۴۲۱	۲,۵۵۱	۲,۳۶۹	۱,۹۱۶
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۲۹۳	۸۲۰	۹۲۲	۸۲۰	۱,۶۰۹	۱,۳۳۲	۱,۲۵۷	۱,۱۰۷	۸۳۲



مقاصد برتر صادراتی میلگرد شاخه ساختمانی ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

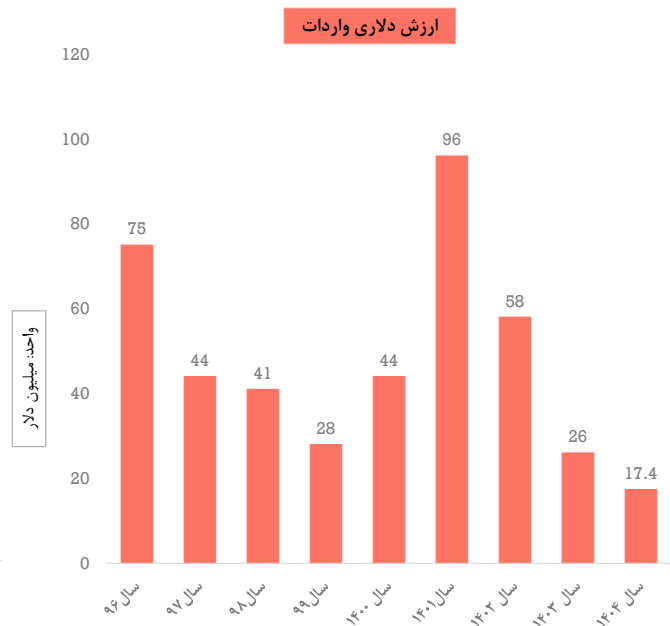
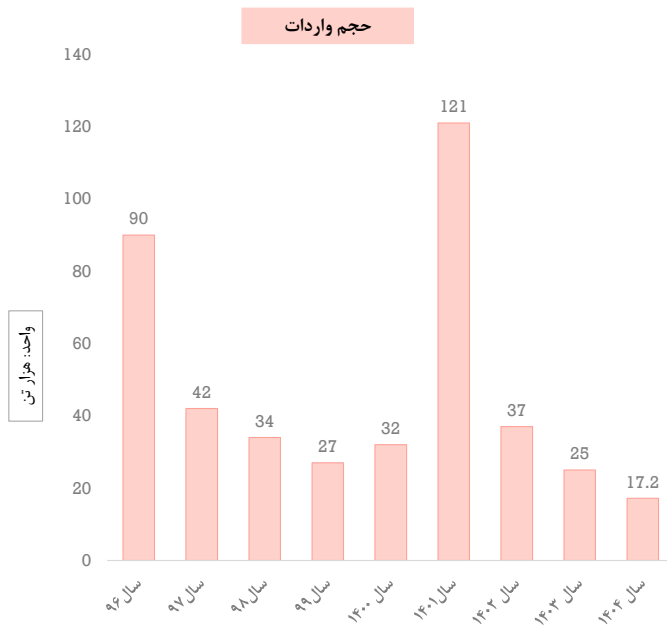
نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۳۲
ترکیه	۱۹
تاجیکستان	۱۵
ارمنستان	۷
ترکمنستان	۶
چین	۴
ازبکستان	۳
سایر	۱۴

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.



روند واردات میلگرد شاخه و کلاف در ۹ سال گذشته

میلگرد شاخه و کلاف									
واردات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۹۰	۴۲	۳۴	۲۷	۳۲	۱۲۱	۳۷	۲۵	۱۷,۲
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۷۵	۴۴	۴۱	۲۸	۴۴	۹۶	۵۸	۲۶	۱۷,۴



حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

تولیدکنندگان میلگرد						تولیدکنندگان میلگرد					
نام شرکت	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل معاملات (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	نام شرکت	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل معاملات (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)
فولاد امیرکبیرخزر	۲۷,۷۲۰	۱۳۴,۳۷۶	۲۱	۱.۱	۲.۱	مجتمع فولاد خراسان	۴۹۸,۰۵۰	۵۳۰,۸۲۵	۹۴	۱۹.۱	۸.۳
آذر فولاد امین	۲۶,۰۴۰	۸۰,۴۴۸	۳۲	۱.۰	۱.۳	صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	۳۹۰,۲۵۰	۴۶۱,۸۲۵	۸۵	۱۵.۰	۷.۲
فولاد خرمشهر تاسکستان	۲۳,۱۱۲	۶۰,۲۷۰	۳۸	۰.۹	۰.۹	جهان فولاد سیرجان	۲۵۶,۰۲۵	۲۶۷,۸۰۰	۹۶	۹.۸	۴.۲
دوب آهن آرمان آسیا	۲۱,۰۹۶	۷۹,۵۸۴	۲۷	۰.۸	۱.۳	دوب آهن اصفهان	۱۵۸,۹۰۰	۱۷۸,۳۵۰	۸۹	۶.۱	۲.۸
صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۱۸,۰۰۰	۸۶۸,۰۰۰	۲	۰.۷	۱۳.۶	مجتمع فولاد صنعت بناب	۱۵۵,۱۶۶	۳۲۵,۳۵۸	۴۸	۶.۰	۵.۱
نورد فولاد یزد	۱۵,۹۰۶	۶۱,۱۸۲	۲۶	۰.۶	۱.۰	فولاد کاوه اروند	۱۵۲,۳۰۲	۲۶۹,۰۲۴	۵۷	۵.۸	۴.۲
گروه صنایع فولاد صبح یارسیان	۱۵,۸۱۶	۳۴,۷۰۴	۴۶	۰.۶	۰.۵	فولاد آذربایجان	۱۳۲,۴۰۰	۲۳۳,۰۵۰	۵۷	۵.۱	۳.۷
صنایع نورد میلاد یزد	۱۵,۷۳۰	۴۶,۳۳۲	۳۴	۰.۶	۰.۵	فولاد آلیاژی ایران	۱۱۰,۲۵۰	۴۶۰,۶۰۰	۲۴	۴.۲	۷.۲
پرشین فولاد آریا	۱۳,۲۴۶	۷۰,۳۱۵	۱۹	۰.۵	۱.۱	تولیدی فولاد سپید فراب کویر	۹۸,۵۶۰	۲۳۹,۶۴۶	۴۶	۳.۸	۳.۸
ارابه نسیم هگمتانه فولاد راد	۱۱,۷۸۴	۲۱۴,۵۶۰	۵	۰.۵	۳.۴	فولاد شاهرود	۹۵,۴۷۵	۱۲۶,۰۵۰	۷۶	۳.۷	۲.۰
فولاد ارگ تبریز	۱۱,۶۲۵	۶۱,۰۷۵	۱۹	۰.۵	۱.۰	فولاد روهینا جنوب	۵۷,۴۷۰	۲۹۵,۸۶۰	۱۹	۲.۲	۴.۶
قائم پروفل رازی	۱۱,۳۵۲	۴۱,۰۰۸	۲۸	۰.۴	۱.۱	مجتمع آهن و فولاد بافق	۵۲,۱۷۶	۱۴۵,۸۰۰	۳۶	۲.۰	۲.۳
صبا فولاد زاگرس	۹,۵۲۵	۶۹,۲۵۰	۱۴	۰.۴	۱.۱	دوب آهن و تولید میلگرد سیرجان حدید جنوب	۳۸,۵۹۲	۶۵,۷۳۶	۵۹	۱.۵	۱.۰
کیان فولاد ابهر	۹,۴۶۱	۲۷,۳۱۳	۳۵	۰.۴	۰.۴	صنایع فولاد کاوه تیکمه داش	۳۷,۷۵۲	۱۲۳,۱۶۸	۳۱	۱.۵	۱.۹
فولاد عتیق آذر سهند	۹,۴۱۶	۶۱,۲۷۰	۱۵	۰.۴	۱.۰	صنعت تجارت پردیس آذربایجان	۳۷,۰۰۴	۹۲,۶۴۲	۴۰	۱.۴	۱.۵
مجتمع فولاد ظفر بناب	۷,۷۷۲	۷۷,۶۹۶	۱۰	۰.۳	۱.۲	سینا صنعت فولاد آریانا	۳۲,۰۵۶	۷۹,۳۸۵	۴۰	۱.۲	۱.۲

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

تولیدکنندگان میلگرد						تولیدکنندگان میلگرد					
نام شرکت	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل معاملات (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	نام شرکت	حجم معامله (تن)	حجم عرضه (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل معاملات (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)
مجتمع ذوب آهن و نورد کرمان	۱۰۰۲۵	۱۳,۷۰۰	۷	۰.۰	۰.۲	مجتمع فولاد آتیه خاورمیانه	۷,۳۵۰	۷۷,۰۱۶	۱۰	۰.۳	۱.۲
گروه صنعتی درپاد تبریز	۹۸۴	۳۷,۳۲۰	۳	۰.۰	۰.۶	فولاد البرز ایرانیان	۶,۶۷۵	۴۴,۴۵۰	۱۵	۰.۳	۰.۷
نیک صدرای توس	۷۵۰	۲,۹۵۰	۲۵	۰.۰	۰.۱	فولاد سپهر ایرانیان	۶,۱۵۰	۹,۲۵۰	۶۶	۰.۲	۰.۱
ذوب آهن آریان بوئین زهرا	۴۳۲	۲,۷۱۲	۱۶	۰.۰	۰.۰	فولاد ثامن پایتخت	۵,۳۷۵	۸,۰۷۵	۶۷	۰.۲	۰.۱
نورد آریان فولاد	۷۲	۱,۲۷۲	۶	۰.۰	۰.۰	مجتمع فولادسازان دقیقی تبریز	۵,۲۳۶	۲۳,۵۸۴	۲۲	۰.۲	۰.۴
صنایع نورد فولاد گلستان	۰	۲,۰۰۰	۰	۰.۰	۰.۰	صنایع فولاد هیرید زرندیه	۵,۱۹۷	۴۳,۱۲۷	۱۲	۰.۲	۰.۷
صنایع فولاد پارس سیستان	۰	۱۰۰	۰	۰.۰	۰.۰	گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۴,۸۴۸	۶۴,۴۸۸	۸	۰.۲	۱.۰
سیما فولاد جهان	۰	۵,۵۴۴	۰	۰.۰	۰.۱	صنایع فولاد نگین اردکان	۴,۲۹۶	۱۱,۹۰۴	۳۶	۰.۲	۰.۲
فولاد صنعت صائب تبریز	۰	۲۴,۱۴۴	۰	۰.۰	۰.۴	تات فولاد تاکستان	۲,۹۷۵	۲۰,۶۲۵	۱۴	۰.۱	۰.۳
مجموع	۲,۶۰۷,۴۷۴	۶,۳۸۰,۲۶۶	۴۱			فولاد آناهیتا گیلان	۲,۶۶۴	۶۳,۸۸۸	۴	۰.۱	۱.۰
						شیراز پولاد نورد	۱,۸۰۰	۳,۸۷۵	۴۶	۰.۱	۰.۱

ساختار عرضه و معامله میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

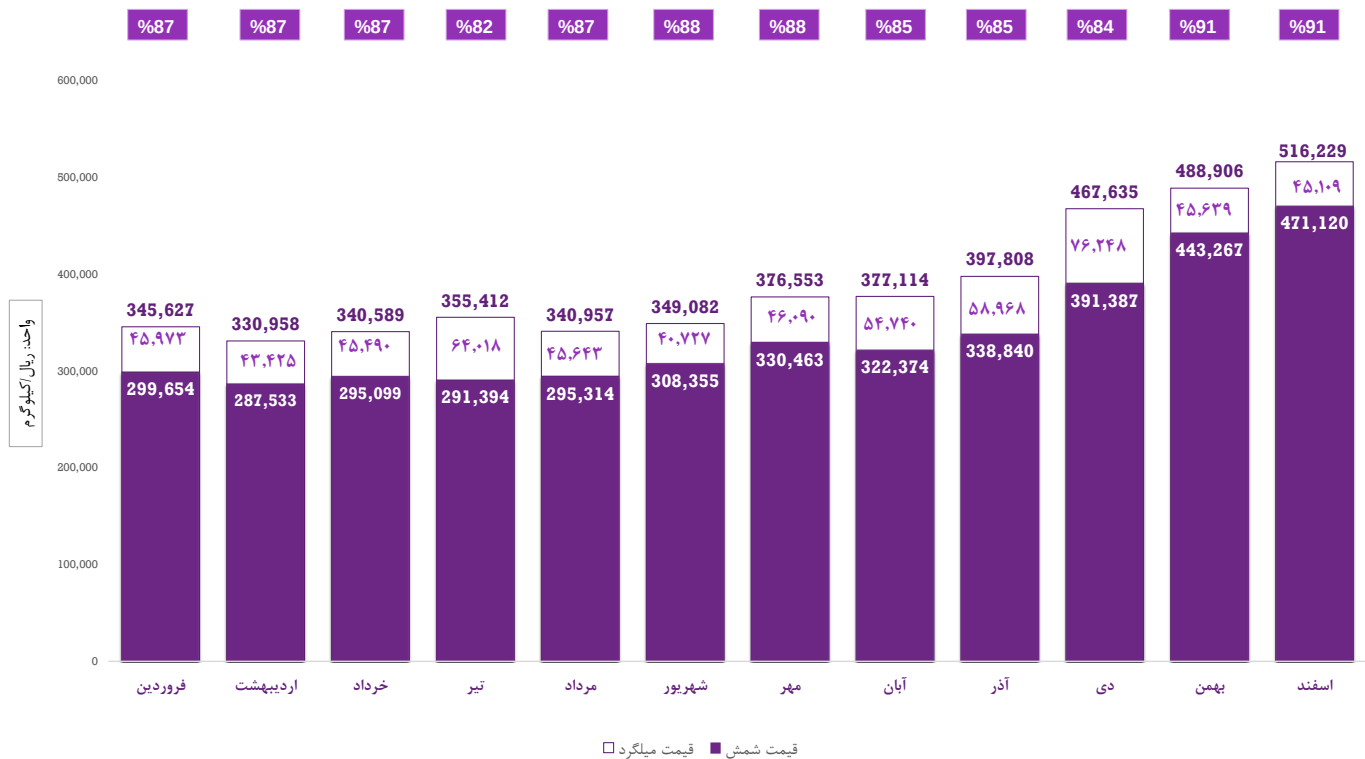
میلگرد			
(درصد)			
سال	حجم عرضه	حجم معامله	سهم معامله از عرضه
سال ۱۴۰۳	۱۱,۵۶۸,۳۷۸	۲,۴۲۷,۲۶۹	۲۱
سال ۱۴۰۴	۶,۳۸۰,۲۶۶	۲,۶۰۷,۴۷۴	۴۱



این جدول به خوبی ضعف شدید تقاضای داخلی برای میلگرد در سال ۱۴۰۴ را نشان می‌دهد. در مجموع در سال ۱۴۰۴، ۴۱ درصد حجم عرضه‌های میلگرد در بورس کالا به معامله ختم شده است و مابقی مشتری نداشته است! البته وضعیت بازار میلگرد در سال ۱۴۰۴ از سال ۱۴۰۳ بهتر بوده است.

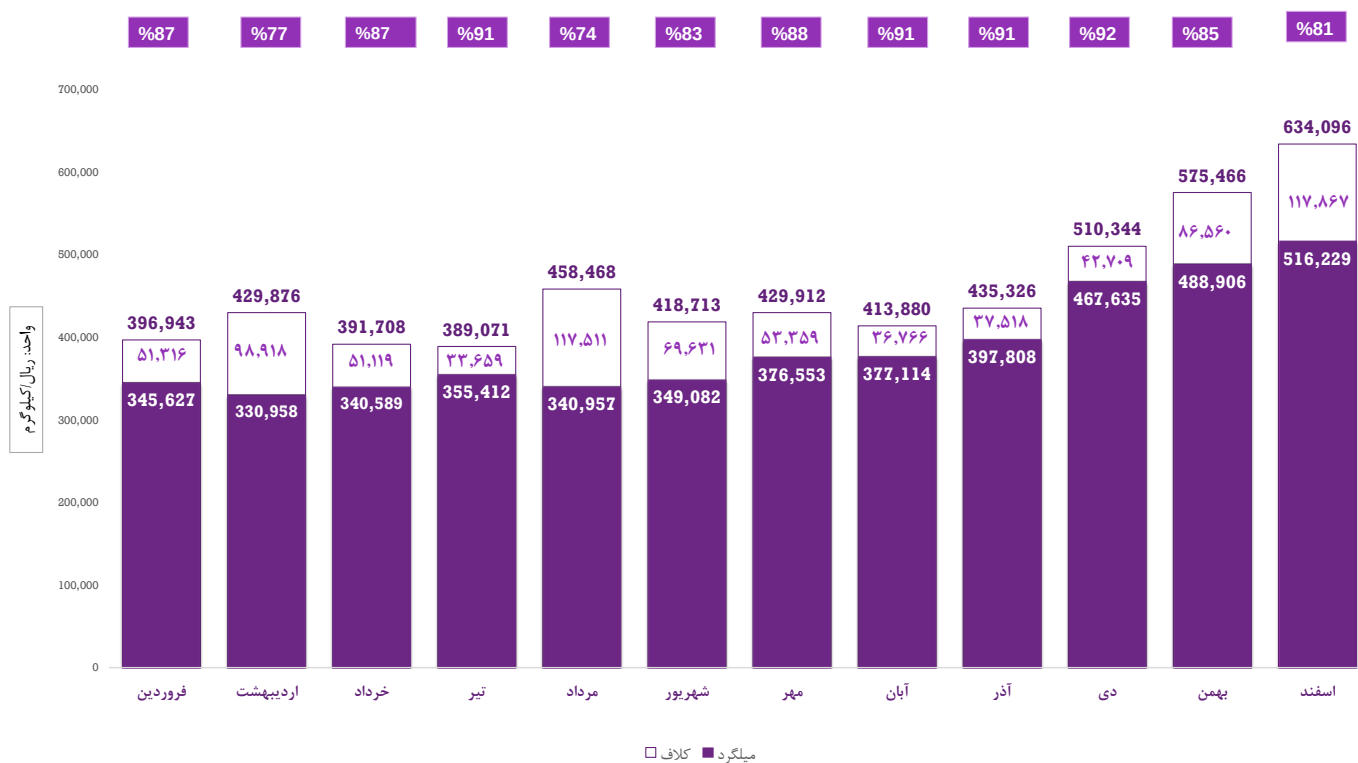


فاصله و نسبت قیمت شمش و میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

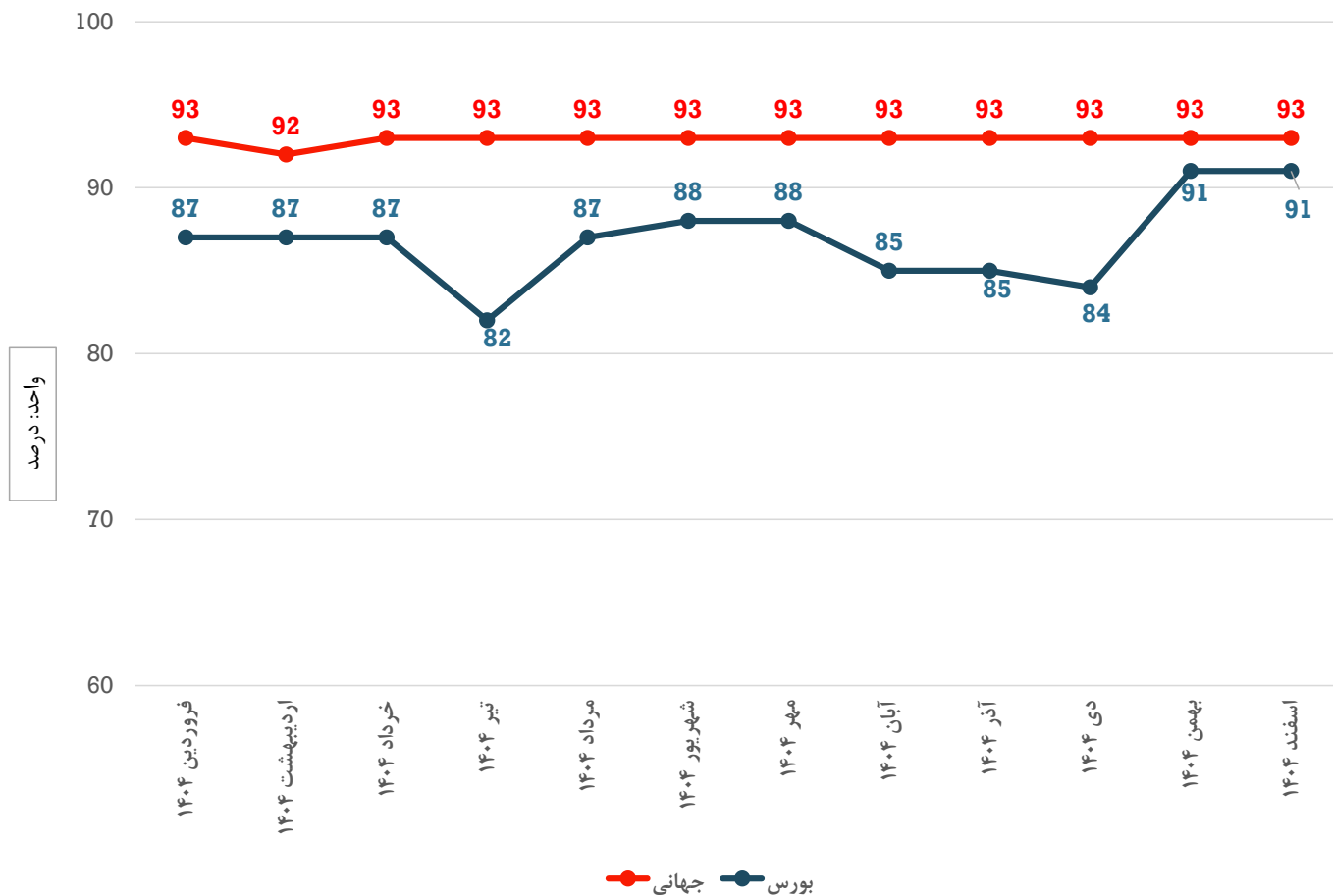


■ نسبت قیمت شمش به میلگرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴ بین ۸۲ تا ۹۱ درصد در نوسان بوده است.

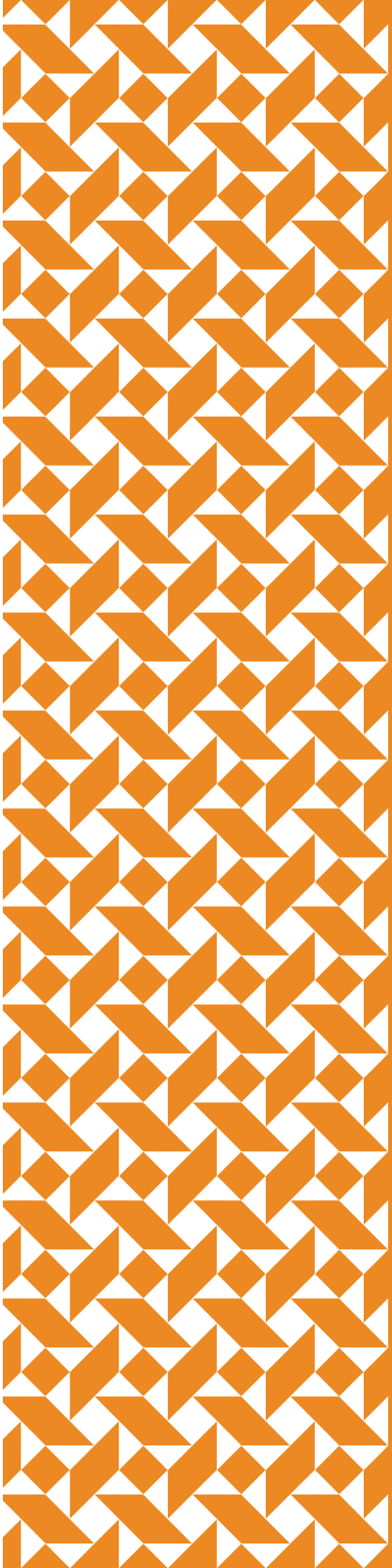
فاصله و نسبت قیمت میلگرد و کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی شمش به میلگرد در بورس کالای ایران و جهان در سال ۱۴۰۴



■ نسبت قیمتی شمش به میلگرد در بازار جهانی در سال ۱۴۰۴ همواره بیشتر از بورس کالای ایران بوده است. این بدان معنا است که حلقه تولید میلگرد در ایران مشکلی از بابت قیمت مواد اولیه (شمش فولادی) ندارد. مشکل اصلی این حلقه خالی بودن بخش بزرگی از ظرفیت تولید میلگرد است که دلیل آن ضعف تقاضای مصرفی این محصول در کشور است.

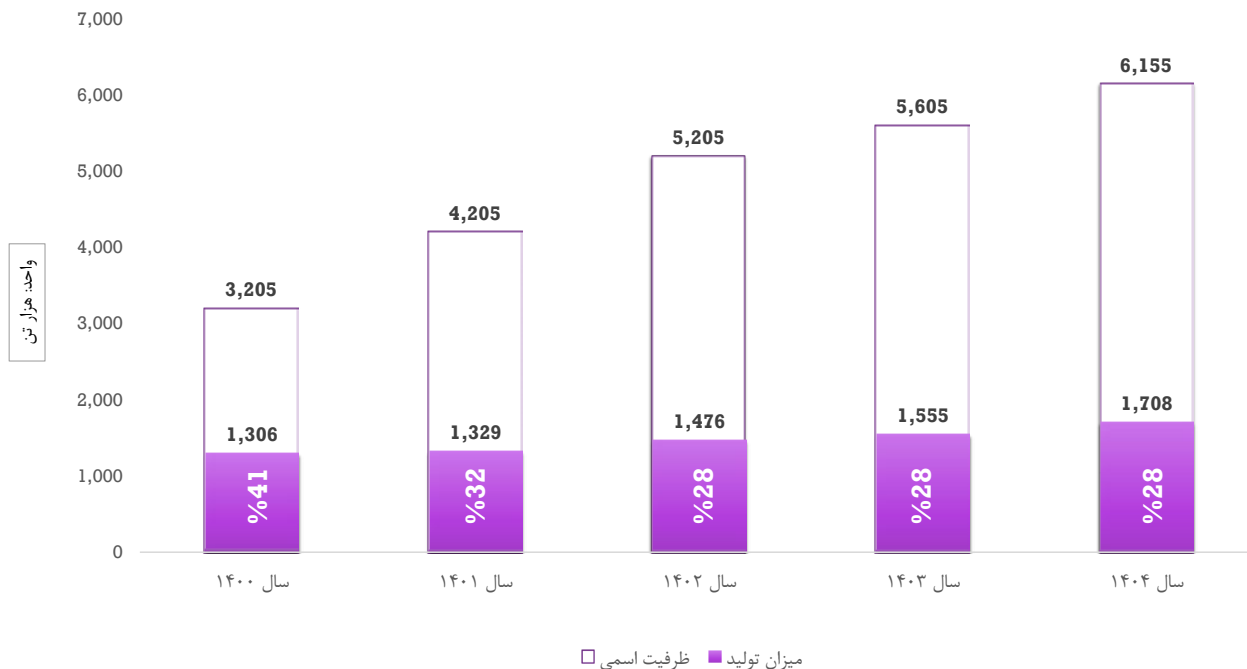


فصل هشتم

ساختار بازار
کلاف ایران

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کلاف در ۵ سال گذشته

میلگرد کلاف			
میزان پوشش ظرفیت (درصد)	میزان تولید (هزار تن)	میزان ظرفیت اسمی (هزار تن)	
۴۱	۱,۳۰۶	۳,۲۰۵	سال ۱۴۰۰
۳۲	۱,۳۲۹	۴,۲۰۵	سال ۱۴۰۱
۲۸	۱,۴۷۶	۵,۲۰۵	سال ۱۴۰۲
۲۸	۱,۵۵۵	۵,۶۰۵	سال ۱۴۰۳
۲۸	۱,۷۰۸	۶,۱۵۵	سال ۱۴۰۴



■ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید کلاف ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، تغییری نداشت و ۲۸ درصد بود. با وجود این که بخش عظیمی از ظرفیت‌های این حلقه خالی است اما به طور مستمر در سالیان اخیر شاهد اضافه شدن ظرفیت‌های جدید تولید کلاف هستیم!

حجم تولید، واردات، صادرات و مصرف میلگرد کلاف طی ۵ سال گذشته

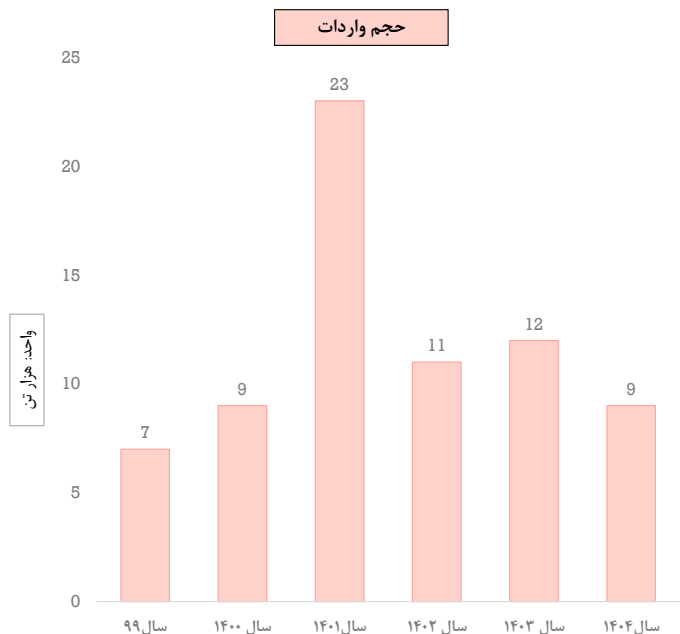
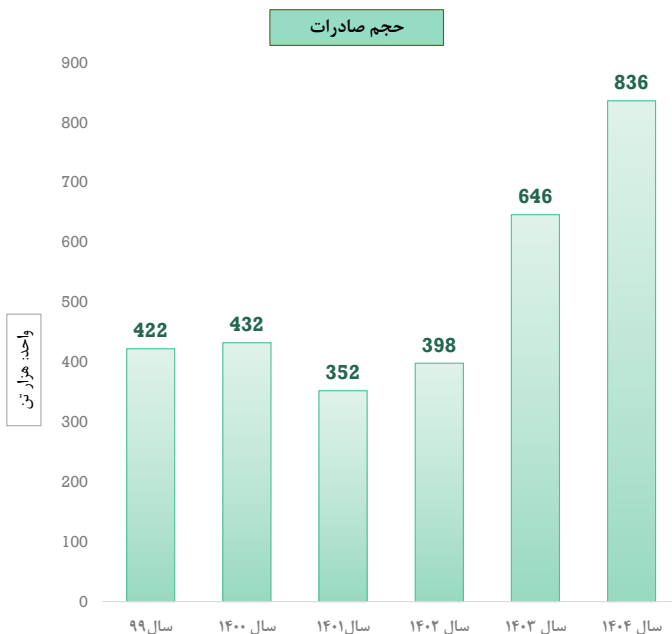
واحد: هزار تن

تولید	واردات	صادرات	مصرف ظاهری	مصرف واقعی	
سال ۱۴۰۰	۱,۳۰۶	۹	۴۳۲	۸۸۳	۸۳۳
سال ۱۴۰۱	۱,۳۲۹	۲۳	۳۵۲	۱,۰۰۰	۹۳۹
سال ۱۴۰۲	۱,۴۷۶	۱۱	۳۹۸	۱,۰۸۹	۱۰۲۴
سال ۱۴۰۳	۱,۵۵۵	۱۲	۶۴۶	۹۲۱	۸۶۶
سال ۱۴۰۴	۱,۷۰۸	۹	۸۳۶	۸۸۱	۸۲۸

روند واردات و صادرات کلاف در ۶ سال گذشته

کلاف						
صادرات	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
(ارزش وزنی)	۴۲۲	۴۳۲	۳۵۲	۳۹۸	۶۴۶	۸۳۶
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۱۸۹	۲۸۶	۲۰۶	۲۰۶	۳۳۱	۳۹۵

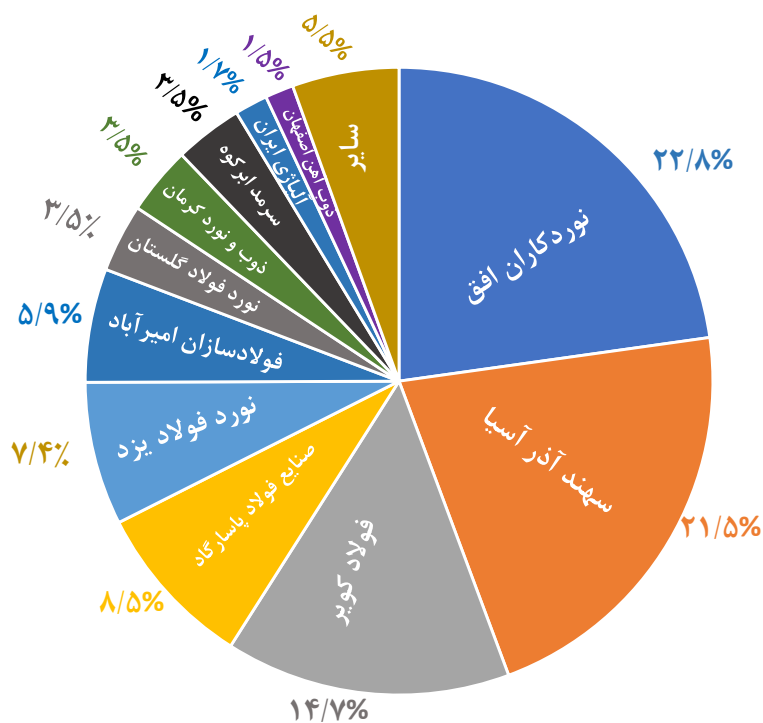
کلاف						
واردات	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
(ارزش وزنی)	۷	۹	۲۳	۱۱	۱۲	۹
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۷	۱۰	۱۷	۱۶	۱۵	۱۲



■ صادرات کلاف در سال ۱۴۰۴ به ۸۳۶ هزار تن رسید که بالاترین میزان در ۶ سال گذشته است.

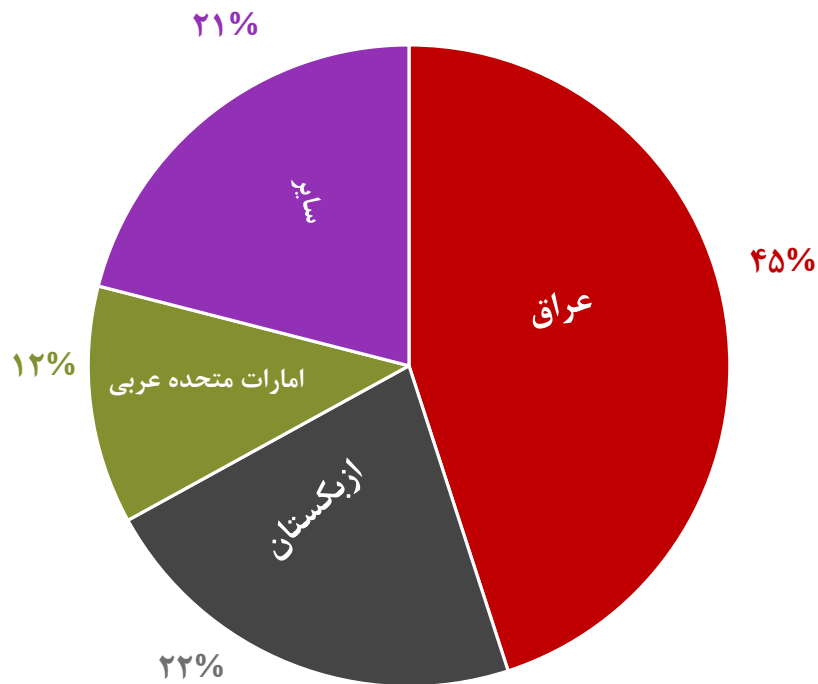
واحدهای تولیدکننده کلاف و سهم آن‌ها از کل تولید کلاف کشور در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد



نام شرکت	سهم از تولید
نورد فولادکاران افق	۲۲.۸
سهند آذر آسیا	۲۱.۵
مجتمع فولاد سپید فراب کویر	۱۴.۷
صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۸.۵
نورد فولاد یزد	۷.۴
فولادسازان امیرآباد	۵.۹
نورد فولاد گلستان	۳.۵
ذوب و نورد کرمان	۳.۵
صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	۳.۵
فولاد آلیاژی ایران	۱.۷
ذوب آهن اصفهان	۱.۵
سایر	۵.۵

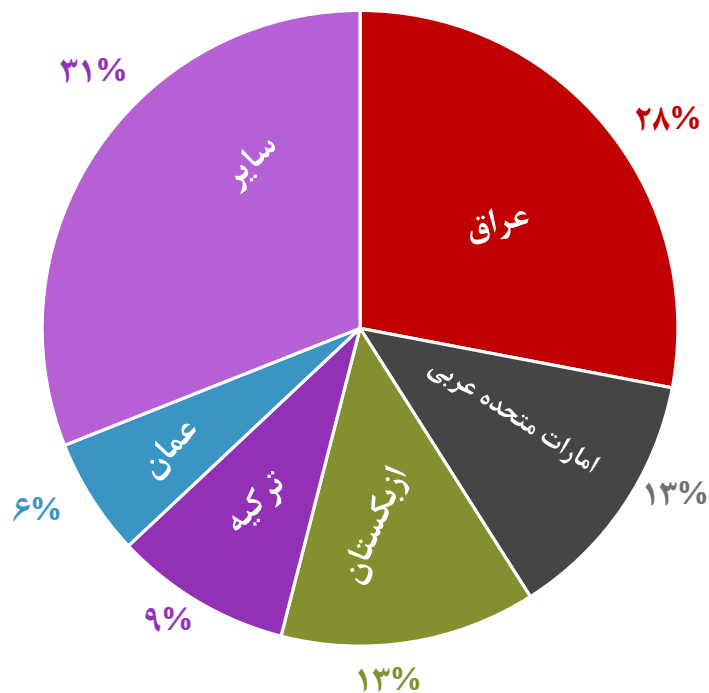
مقاصد برتر صادراتی میلگرد کلاف آجدار ساختمانی ایران در سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
عراق	۴۵
ازبکستان	۲۲
امارات متحده عربی	۱۲
سایر	۲۱

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

مقاصد برتر صادراتی میلگرد کلاف صنعتی و مفتول ایران در سال ۱۴۰۴



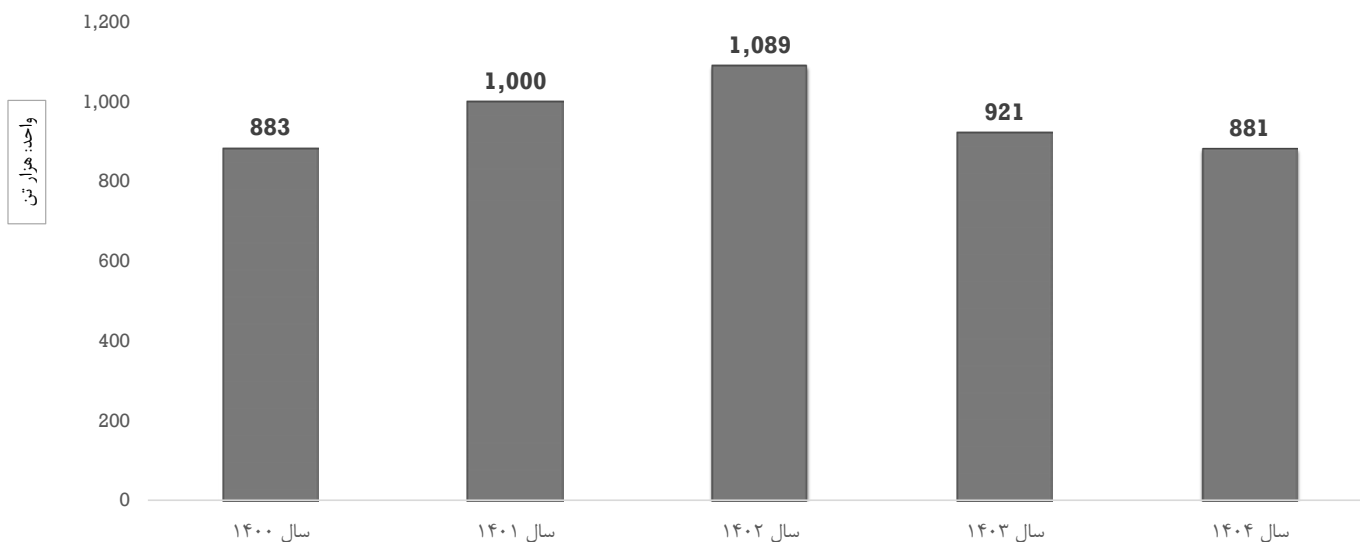
نام کشور	سهم از واردات
عراق	۲۸
امارات متحده عربی	۱۳
ازبکستان	۱۳
ترکیه	۹
عمان	۶
سایر	۳۱

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.



مصرف ظاهری میلگرد کلاف در ایران در ۵ سال گذشته

میلگرد کلاف					
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	مصرف ظاهری (واحد: هزار تن)
۸۸۱	۹۲۱	۱۰۸۹	۱۰۰۰	۸۸۳	



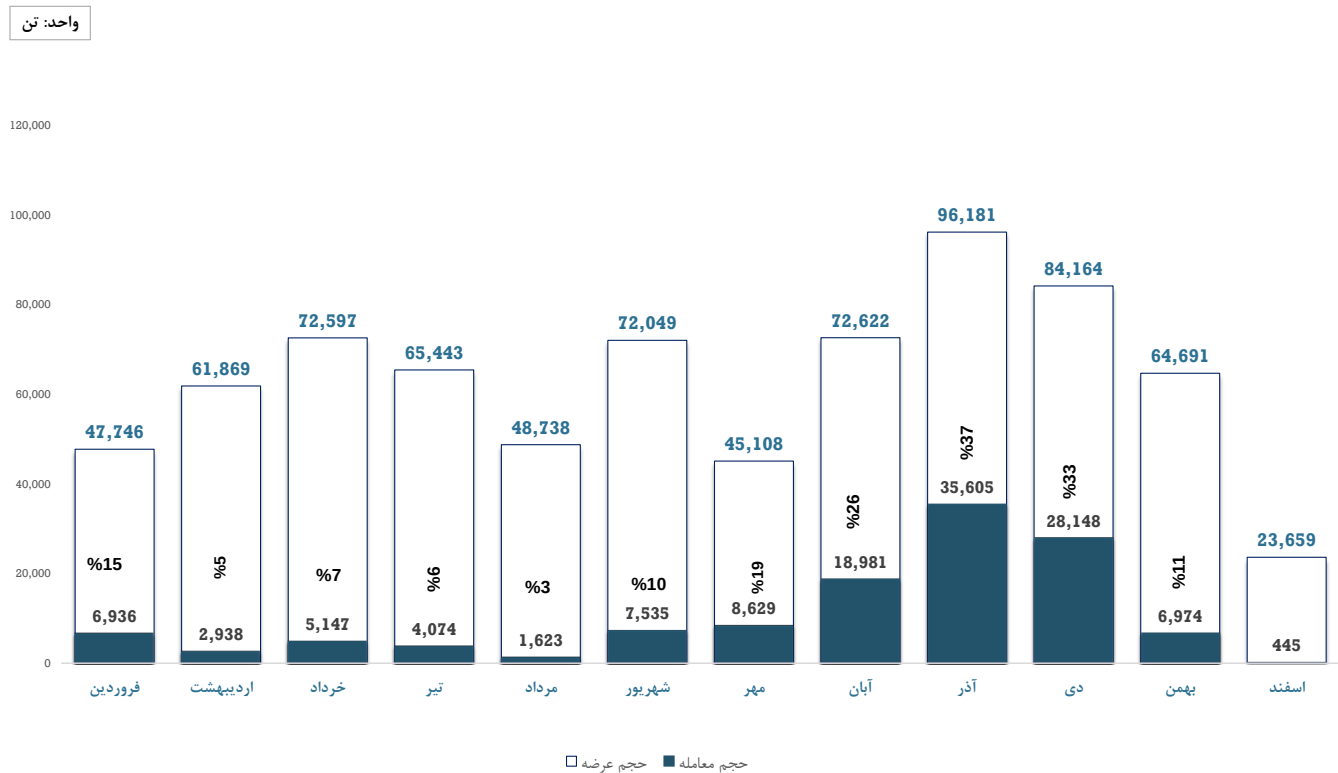
مصرف ظاهری عبارت است از حجم تولید بعلاوه حجم واردات منهای حجم صادرات. مصرف ظاهری کلاف ایران در سال ۱۴۰۴، ۸۸۱ هزار تن بوده است.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

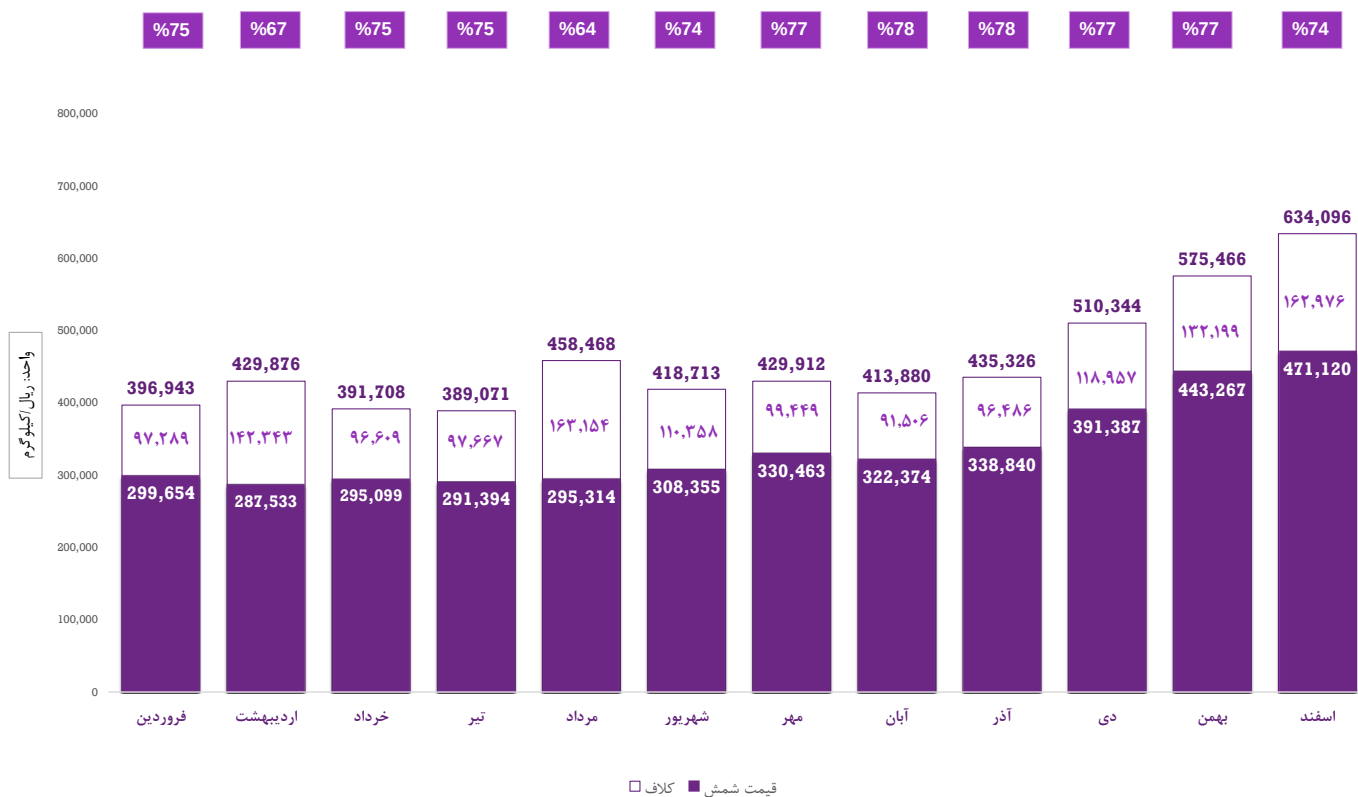
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
گروه نورد فولاد کاران افق	۱۷۸,۵۲۶	۴۰,۰۴۳	۲۲	۲۳.۷	۳۱.۵
نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد	۱۲۶,۱۵۰	۱,۲۷۵	۱	۱۶.۷	۱
فولاد سهند آذر آسیا	۱۲۱,۲۵۰	۴,۰۰۰	۳	۱۶,۱	۳.۲
تولیدی فولاد سپید فراب کویر	۹۸,۵۳۸	۶۶۰	۱	۱۳.۱	۰.۵
مجتمع ذوب آهن و نورد کرمان	۶۴,۸۵۰	۰	۰.۰	۸.۶	۰.۰
فولاد آلیاژی ایران	۶۳,۰۵۰	۲۲,۳۴۰	۳۵	۸.۴	۱۷.۶
صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	۵۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۱۰۰	۶.۶	۳۹.۴
مجتمع فولاد الیگودرز	۲۰,۳۵۲	۱,۷۷۶	۹	۲.۷	۱.۴
مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	۱۸,۱۴۴	۲۶۴	۱	۲.۴	۰.۲
ذوب آهن اصفهان	۶,۵۵۷	۵,۸۵۷	۸۹	۰.۹	۴.۶
شیراز پولاد نورد	۳,۵۰۰	۲۰۰	۶	۰.۵	۰.۲
صنایع نورد فولاد گلستان	۲,۹۵۰	۶۲۰	۲۱	۰.۴	۰.۵
پرديس صنعت زنده رود	۱,۰۰۰	۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰
مجموع	۷۵۴,۸۶۷	۱۲۷,۰۳۵	۱۷		

ساختار عرضه و معامله کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

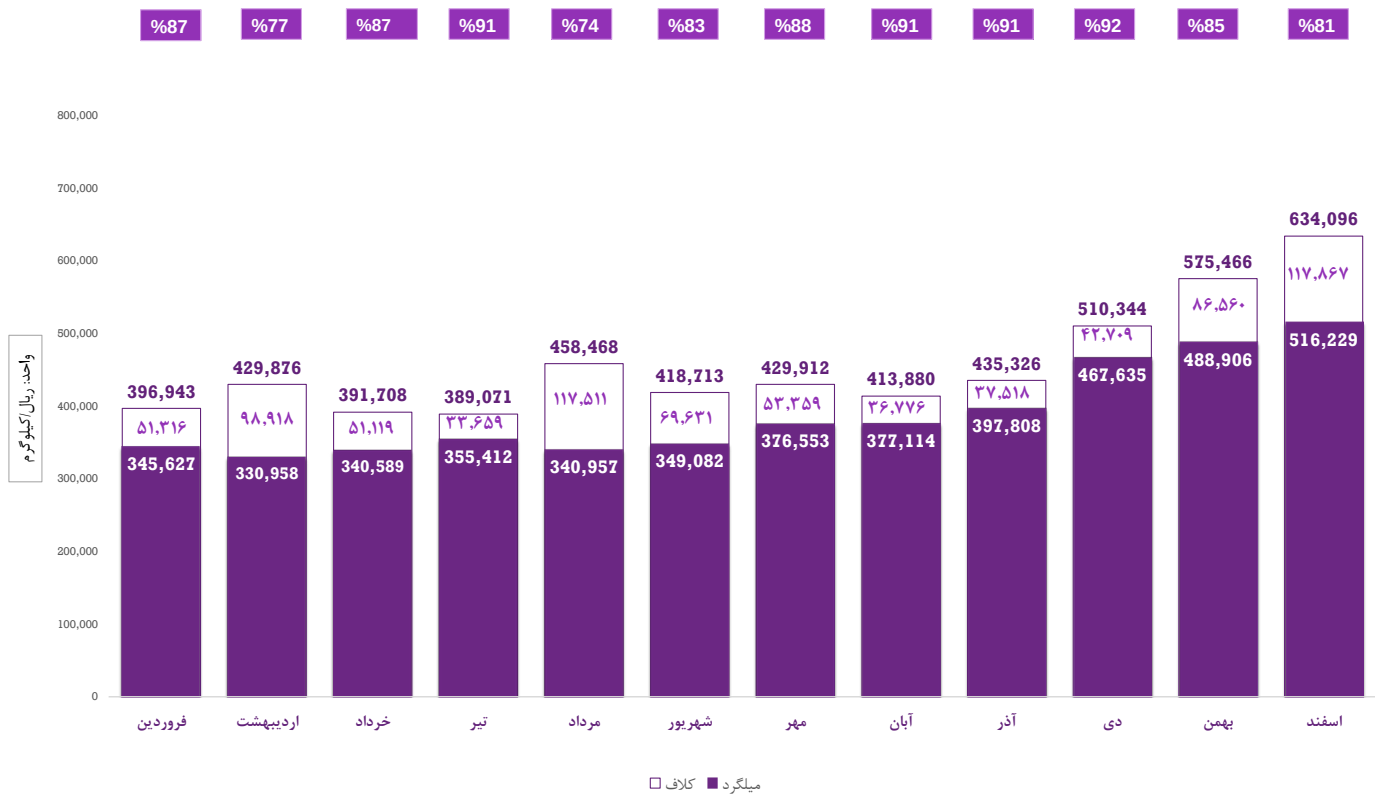
کلاف (درصد)			
سال	حجم عرضه	حجم معامله	نسبت معامله به عرضه
سال ۱۴۰۳	۸۲۲,۳۷۹	۱۱۶,۶۷۴	۱۴
سال ۱۴۰۴	۷۵۴,۸۶۷	۱۲۷,۰۳۵	۱۷



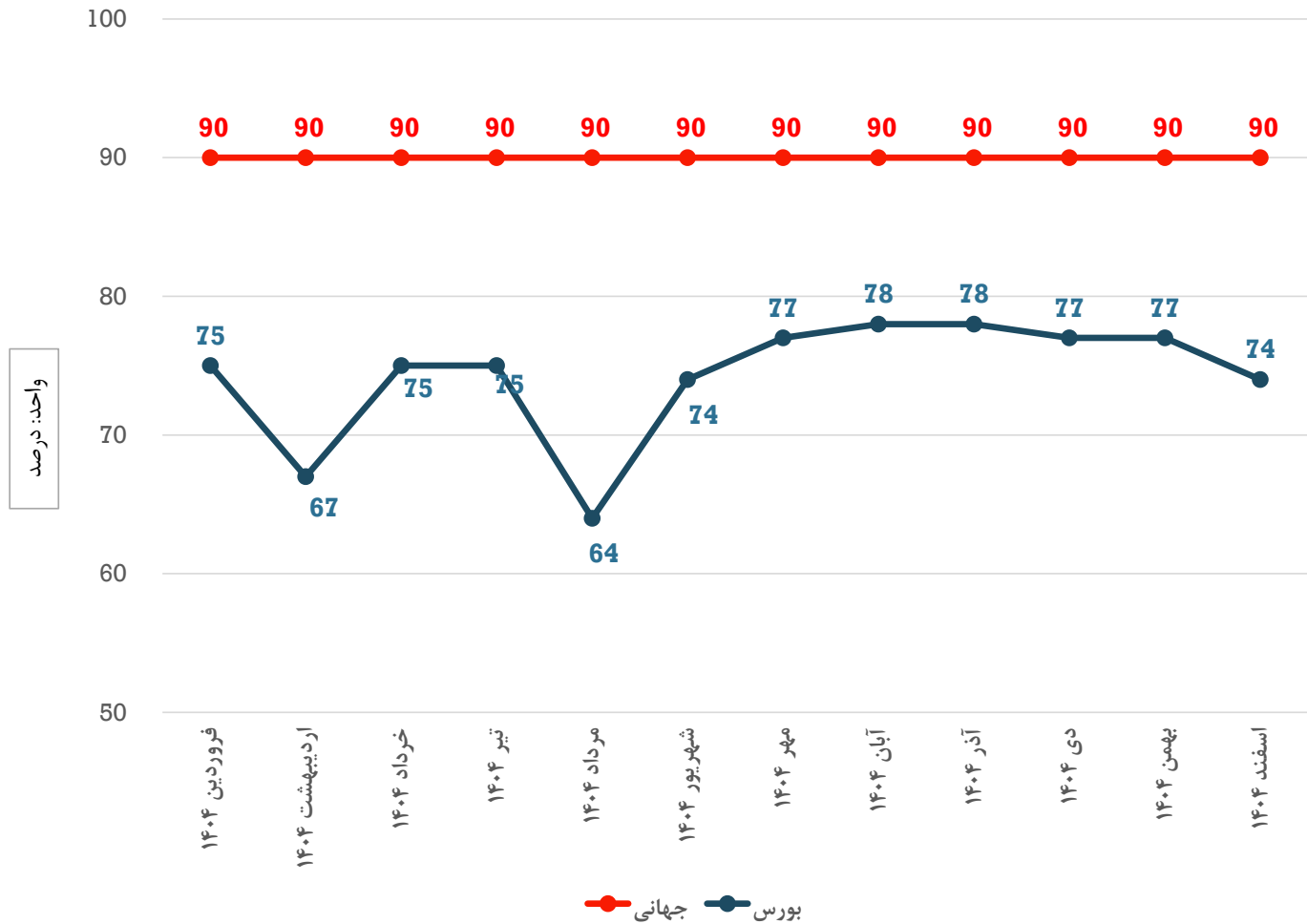
فاصله و نسبت قیمت شمش و کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



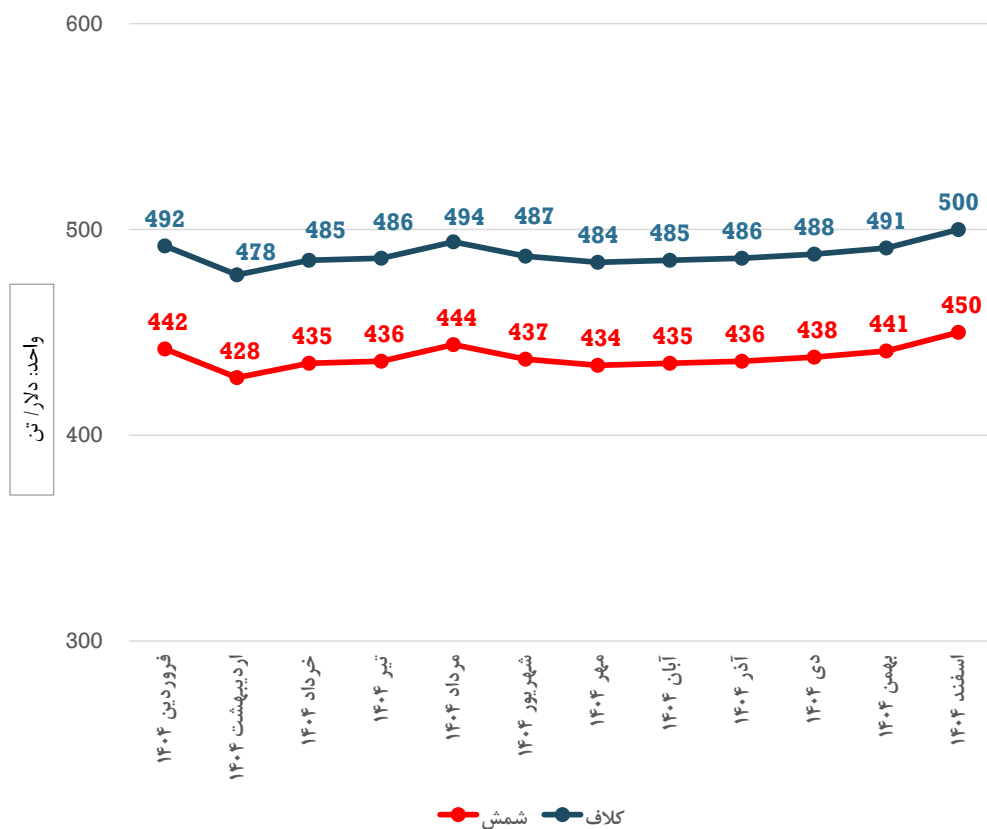
فاصله و نسبت قیمت میلگرد و کلاف در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی شمش به کلاف در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



رند ماهیانه قیمت جهانی (CIS) شمش و کلاف در سال ۱۴۰۴



کلاف	شمش	
۴۹۲	۴۴۲	فروردین ۱۴۰۴
۴۷۸	۴۲۸	اردیبهشت ۱۴۰۴
۴۸۵	۴۳۵	خرداد ۱۴۰۴
۴۸۶	۴۳۶	تیر ۱۴۰۴
۴۹۴	۴۴۴	مرداد ۱۴۰۴
۴۸۷	۴۳۷	شهریور ۱۴۰۴
۴۸۴	۴۳۴	مهر ۱۴۰۴
۴۸۵	۴۳۵	آبان ۱۴۰۴
۴۸۶	۴۳۶	آذر ۱۴۰۴
۴۸۸	۴۳۸	دی ۱۴۰۴
۴۹۱	۴۴۱	بهمن ۱۴۰۴
۵۰۰	۴۵۰	اسفند ۱۴۰۴

واحدهای فعال کلاف تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

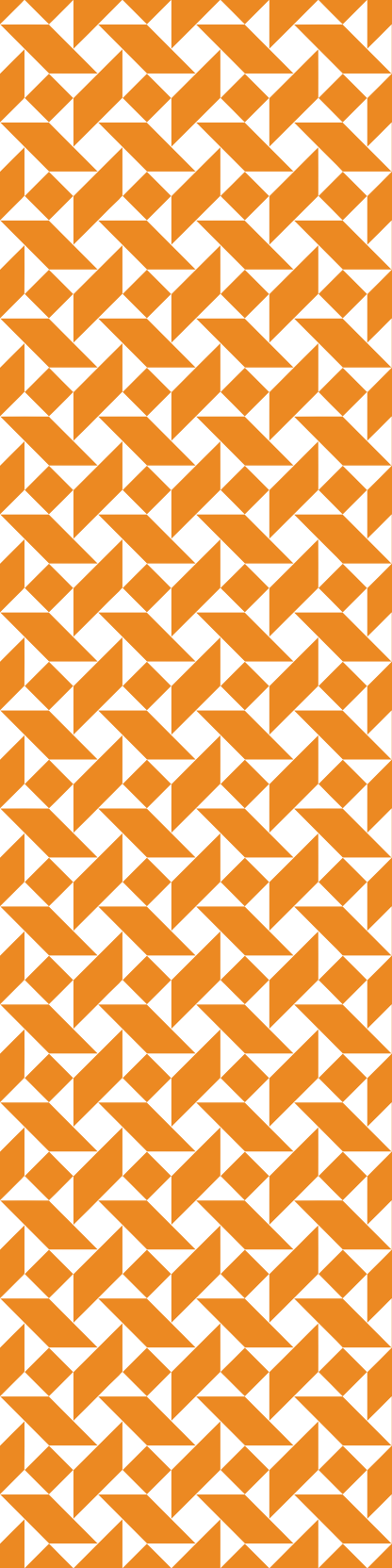
ظرفیت	مکان استقرار	نام واحد	
۰/۸	زنجان	نورد فولادکاران افق	۱
۰/۵	کرمان	ذوب آهن و نورد کرمان	۲
۰/۵	یزد	آهن و فولاد بافق	۳
۰/۵	آذربایجان شرقی	سهند آذر آسیا	۴
۰/۵	مازندران	فولادسازان امیرآباد	۵
۰/۵	اصفهان	پردیس صنعت زنده رود	۶
۰/۴۵	شیراز	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۷
۰/۴۵	اصفهان	مجتمع فولاد سپید فراب کویر	۸
۰/۴۵	یزد	آهن و فولاد سرمدا ابرکوه	۹
۰/۳۵	اصفهان	ذوب آهن اصفهان	۱۰
۰/۳	یزد	نورد فولاد یزد	۱۱
۰/۲۵	اصفهان	صنایع فولاد نطنز	۱۲
۰/۲	خوزستان	گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۱۳
۰/۱۲	خوزستان	فولاد کاوه اروند	۱۴
۰/۱۱	گلستان	نورد فولاد گلستان	۱۵
۰/۰۵	همدان	ذوب آهن آلیاژی ملایر	۱۶
۰/۰۵	لرستان	فولاد الیگودرز	۱۷
۰/۰۷۵	فارس	شیراز پولاد نورد	۱۸
۶/۱۵۵	مجموع		



پروژه‌های در دست احداث یا برنامه‌ریزی شده کلاف در ایران

واحد: میلیون تن

نام واحد	مکان استقرار	ظرفیت	
ذوب آهن آرمان آسیا	سمنان	۰.۰۸۵	۱
صنایع ذوب گستر قم	قم	۰.۰۴۵	۲
فولاد شاهرود	سمنان	۰.۱	۳
صبا فولاد زاگرس	چهارمحال و بختیاری	۰.۳	۴
صدرا فولاد ظفر	آذربایجان شرقی	۰.۰۲	۵
مجتمع فولاد البرز غرب	زنجان	۰.۳	۶
فولاد آلیاژی ایران	یزد	۰.۴	۷
جهان فولاد سیرجان	کرمان	۰.۵	۸
آهن و فولاد ارفع	یزد	۰.۵	۹
مجموع			۲/۲۵

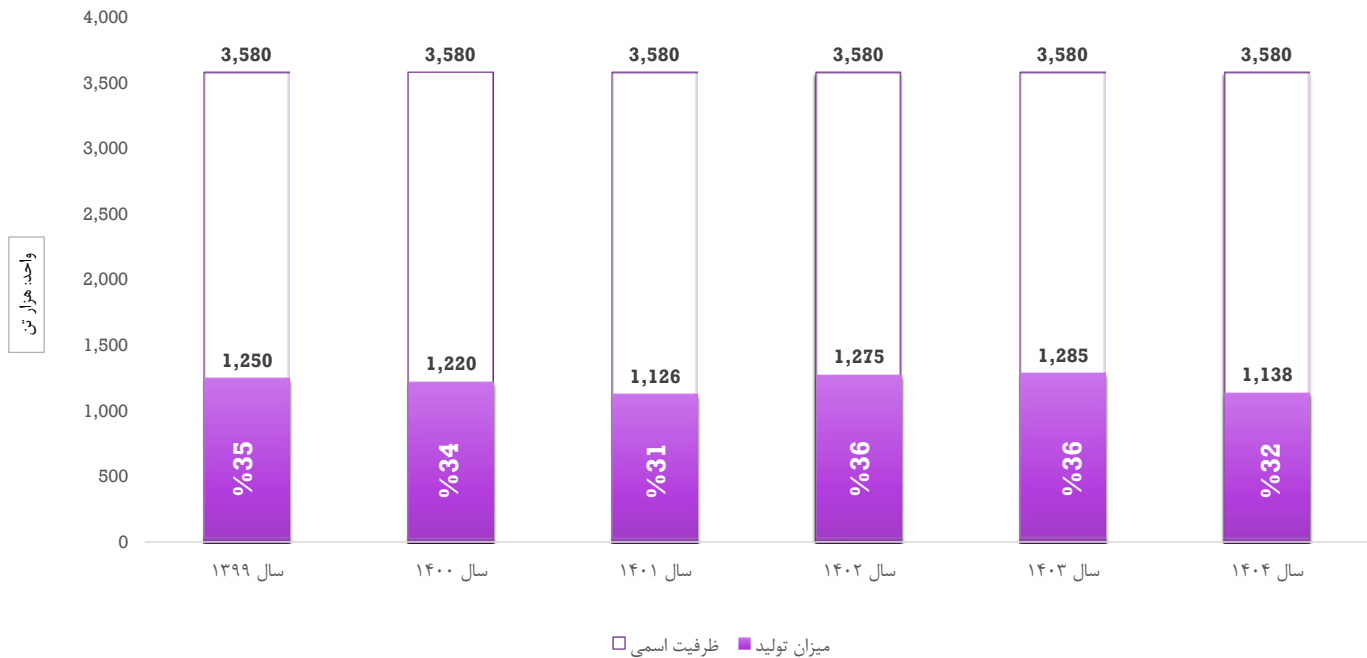


فصل نهم

ساختار بازار تیر آهن و سایر
مقاطع طولی فولادی ایران

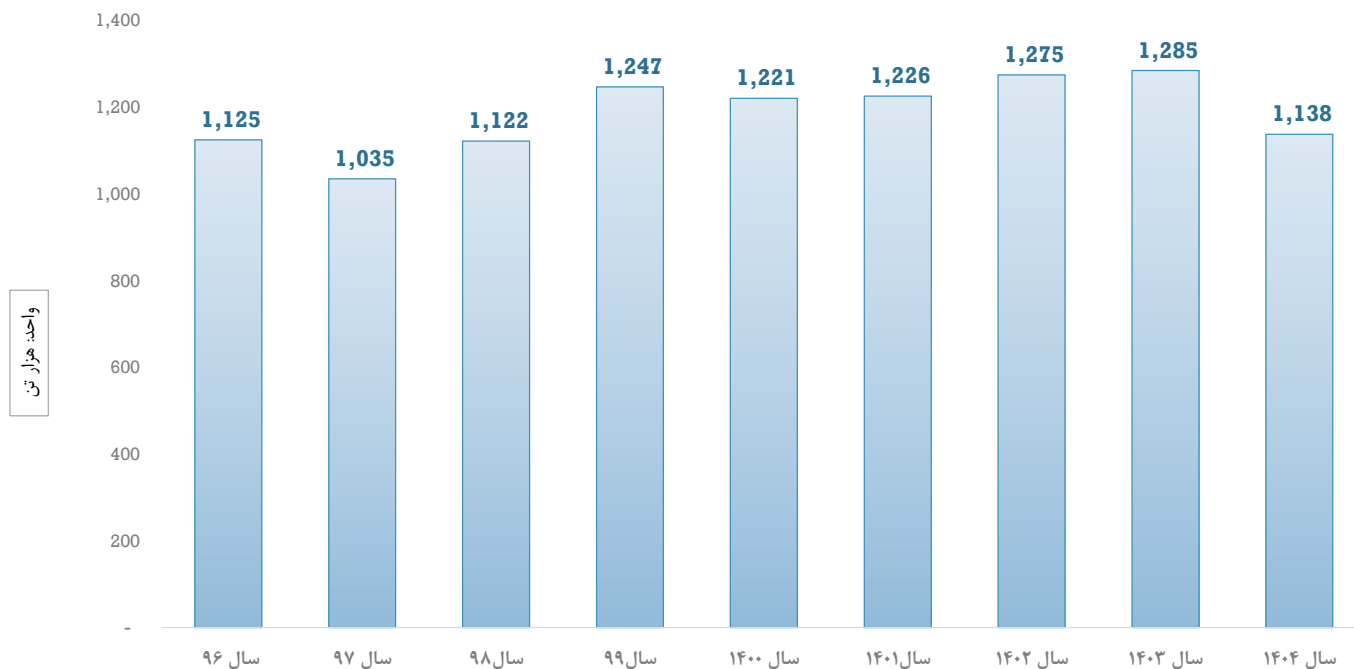
نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید تیرآهن در ۶ سال گذشته

تیرآهن			
میزان پوشش ظرفیت (درصد)	میزان تولید (هزارتن)	میزان ظرفیت اسمی (هزارتن)	
۳۵	۱,۲۵۰	۳,۵۸۰	سال ۱۳۹۹
۳۴	۱,۲۲۰	۳,۵۸۰	سال ۱۴۰۰
۳۱	۱,۲۲۶	۳,۵۸۰	سال ۱۴۰۱
۳۶	۱,۲۷۵	۳,۵۸۰	سال ۱۴۰۲
۳۶	۱,۲۸۵	۳,۵۸۰	سال ۱۴۰۳
۳۲	۱,۱۳۸	۳,۵۸۰	سال ۱۴۰۴

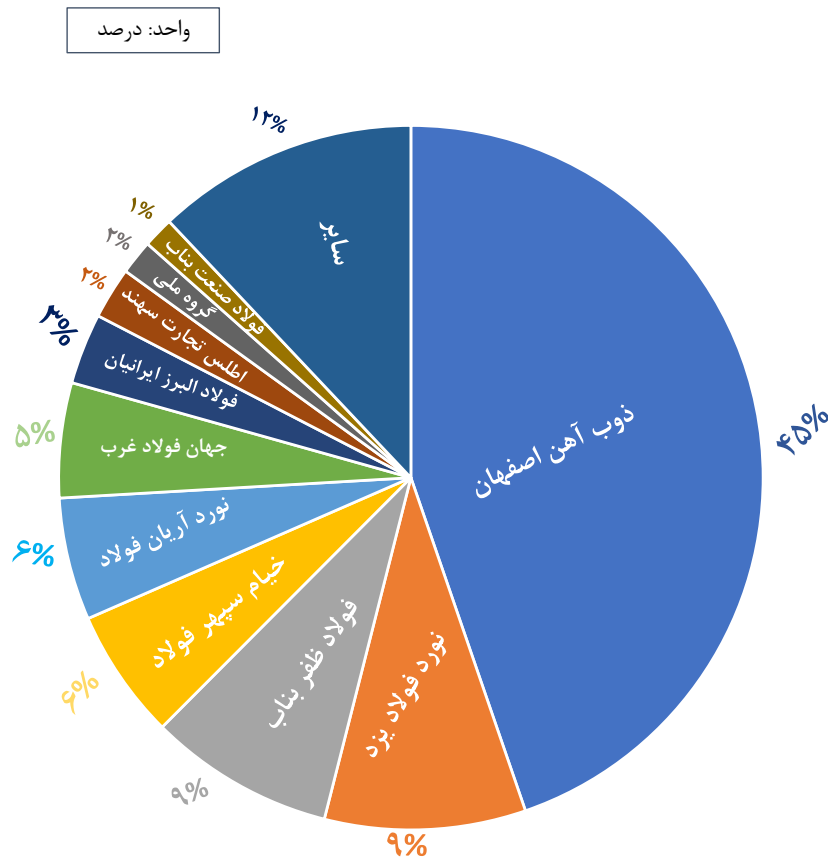


روند تولید تیرآهن در ۹ سال گذشته

تیرآهن								
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶
۱,۱۳۸	۱,۲۸۵	۱,۲۷۵	۱,۲۲۶	۱,۲۲۱	۱,۲۴۷	۱,۱۲۲	۱,۰۳۵	۱,۱۲۵



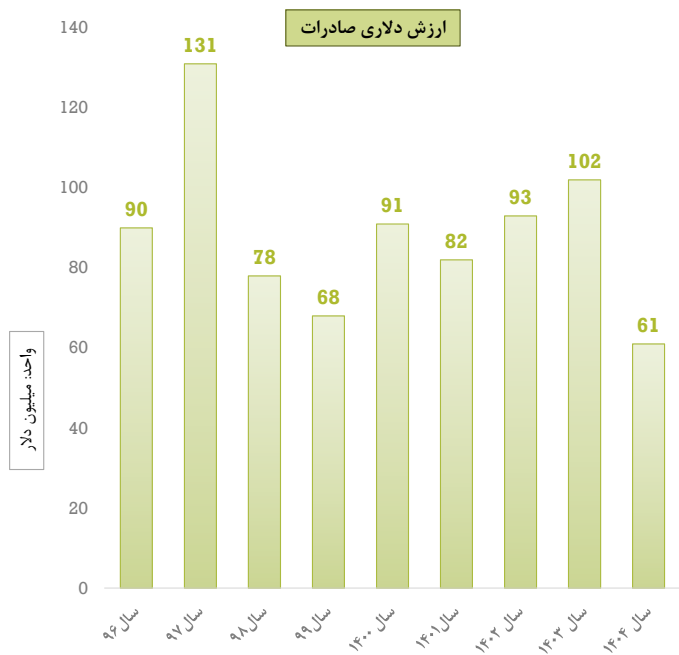
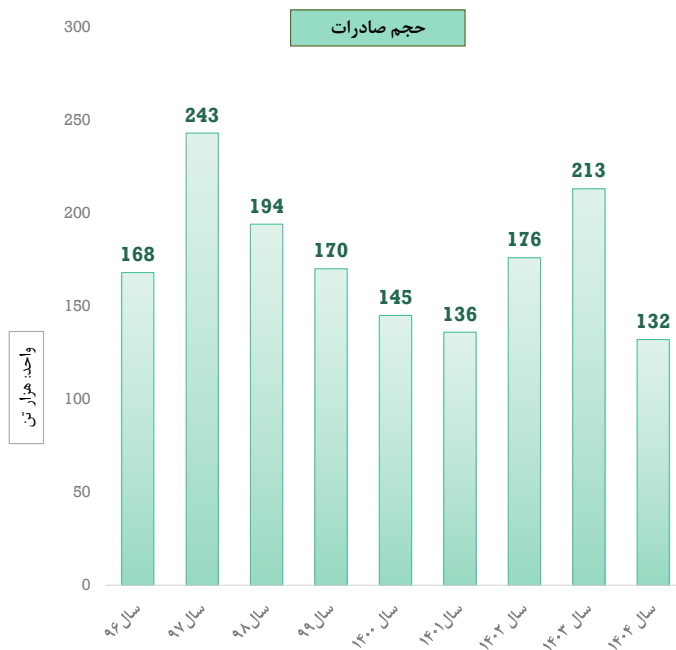
تولیدکنندگان بزرگ تیرآهن کشور و سهم آن‌ها از کل تولید تیرآهن کشور در سال ۱۴۰۴



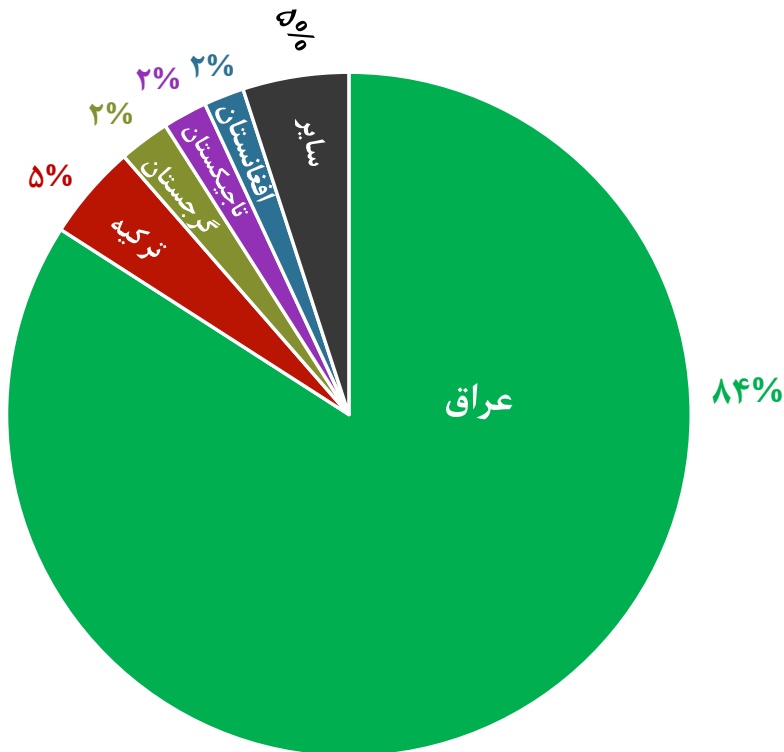
نام شرکت	سهم از تولید
ذوب آهن اصفهان	۴۵
نورد فولاد یزد	۹
مجتمع فولاد ظفر بناب	۹
تولیدی خیام سپهر نیشابور	۶
نورد آریان فولاد	۶
مجتمع جهان فولاد غرب	۵
فولاد البرز ایرانیان	۳
مجتمع ذوب آهن اطلس تجارت سهند	۲
گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۲
مجتمع فولاد صنعت بناب	۱
سایر	۱۲

روند صادرات تیرآهن در ۹ سال گذشته

تیرآهن								
صادرات	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
(ارزش وزنی)	۱۶۸	۲۴۳	۱۹۴	۱۷۰	۱۴۵	۱۳۶	۱۷۶	۲۱۳
(ارزش دلاری) میلیون دلار	۹۰	۱۳۱	۷۸	۶۸	۹۱	۸۲	۹۳	۱۰۲
	۶۱							



مقاصد برتر صادراتی تیرآهن ایران در سال ۱۴۰۴

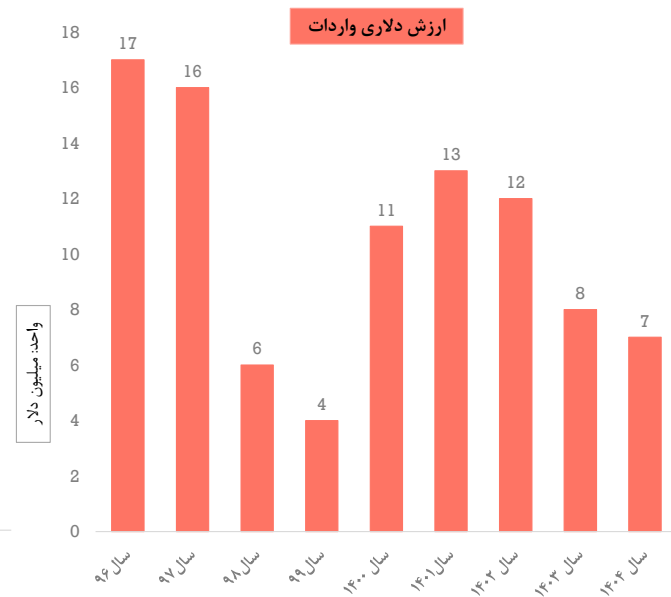
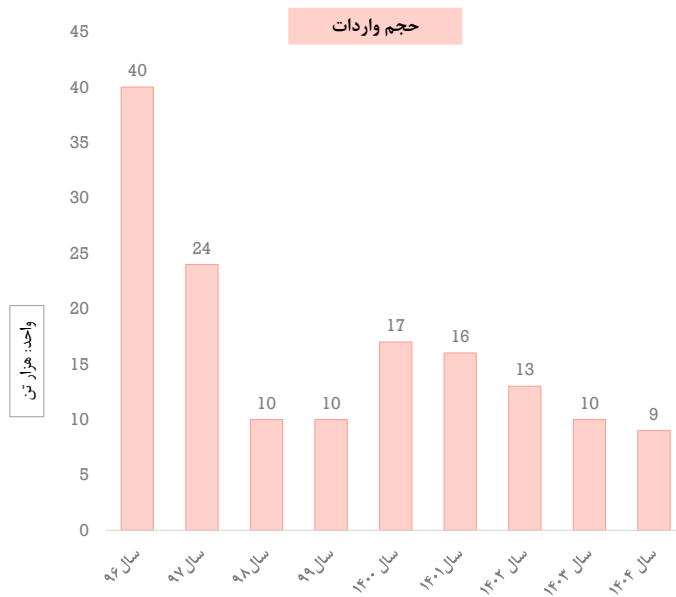


واحد: درصد	
نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۸۴
ترکیه	۵
گرجستان	۲
تاجیکستان	۲
افغانستان	۲
سایر	۵

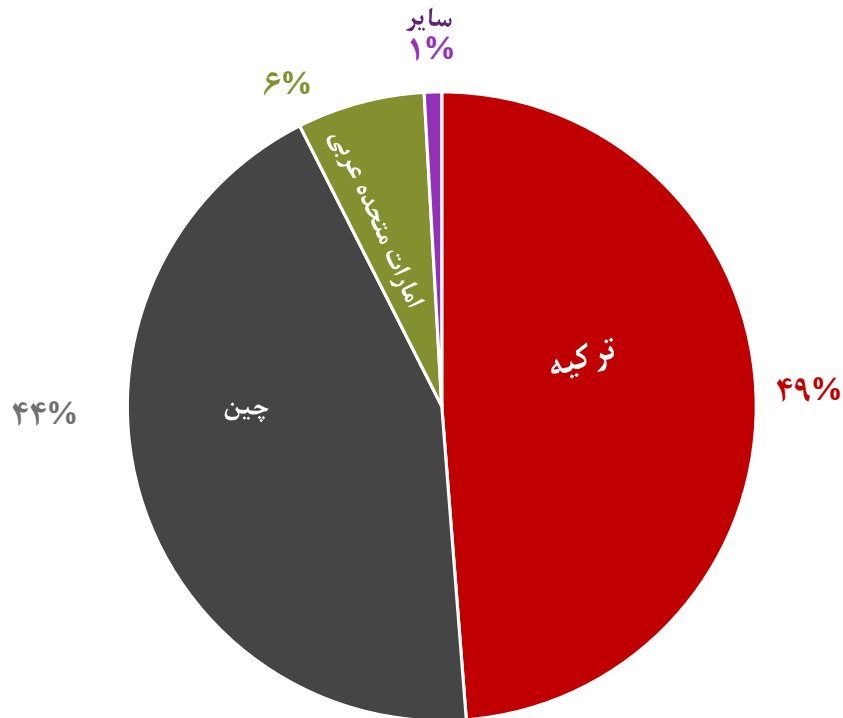
مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

رشد واردات تیرآهن در ۹ سال گذشته

تیرآهن									
واردات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
۴۰	۲۴	۱۰	۱۰	۱۷	۱۶	۱۳	۱۰	۹	
ارزش دلاری میلیون دلار	۱۷	۱۶	۶	۴	۱۱	۱۳	۱۲	۸	۷



مبادی برتر صادرکننده تیرآهن به ایران در سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
ترکیه	۴۹
چین	۴۴
امارات متحده عربی	۶
سایر	۱

مبادی صادرکننده به ایران بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش واردات کشور در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان تیرآهن در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	سهام از کل معامله (درصد)
ذوب آهن اصفهان	۶۹۰,۴۳۸	۶۶۶,۹۷۴	۹۷	۵۶	۸۹
مجتمع فولاد ظفر بناب	۲۶۲,۰۳۵	۸,۷۰۷	۳	۲۱	۱
مجتمع ذوب آهن اطلس تجارت سهند	۶۹,۲۲۵	۱۳,۲۵۰	۱۹	۶	۲
نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد	۴۳,۶۰۴	۲۱,۵۱۶	۴۹	۴	۳
مجتمع جهان فولاد غرب	۴۰,۲۴۸	۷۲۰	۲	۳	۰
تولیدی خیام سپهر فولاد نیشابور	۳۶,۴۴۳	۱۴,۵۹۳	۴۰	۳	۲
مجتمع فولاد صنعت بناب	۲۰,۴۰۰	۲,۱۸۴	۱۱	۲	۰
نورد آریان فولاد	۱۶,۵۶۰	۶,۵۲۸	۳۹	۱	۱
گروه ملی صنعتی فولاد ایران	۱۶,۰۳۲	۱,۳۴۴	۸	۱	۰
گروه صنایع فولاد صبح پارسیان	۱۲,۱۴۰	۱۰,۴۹۰	۸۶	۱	۱
فولاد البرز ایرانیان	۱۰,۲۹۲	۲,۱۳۲	۲۱	۱	۰
پروفل صنعت ماهان	۴,۶۲۵	۲,۱۵۰	۴۶	۰	۰
فولاد ناب تبریز	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰
	۱,۲۲۲,۱۴۲	۷۵۰,۶۸۸	۶۱		

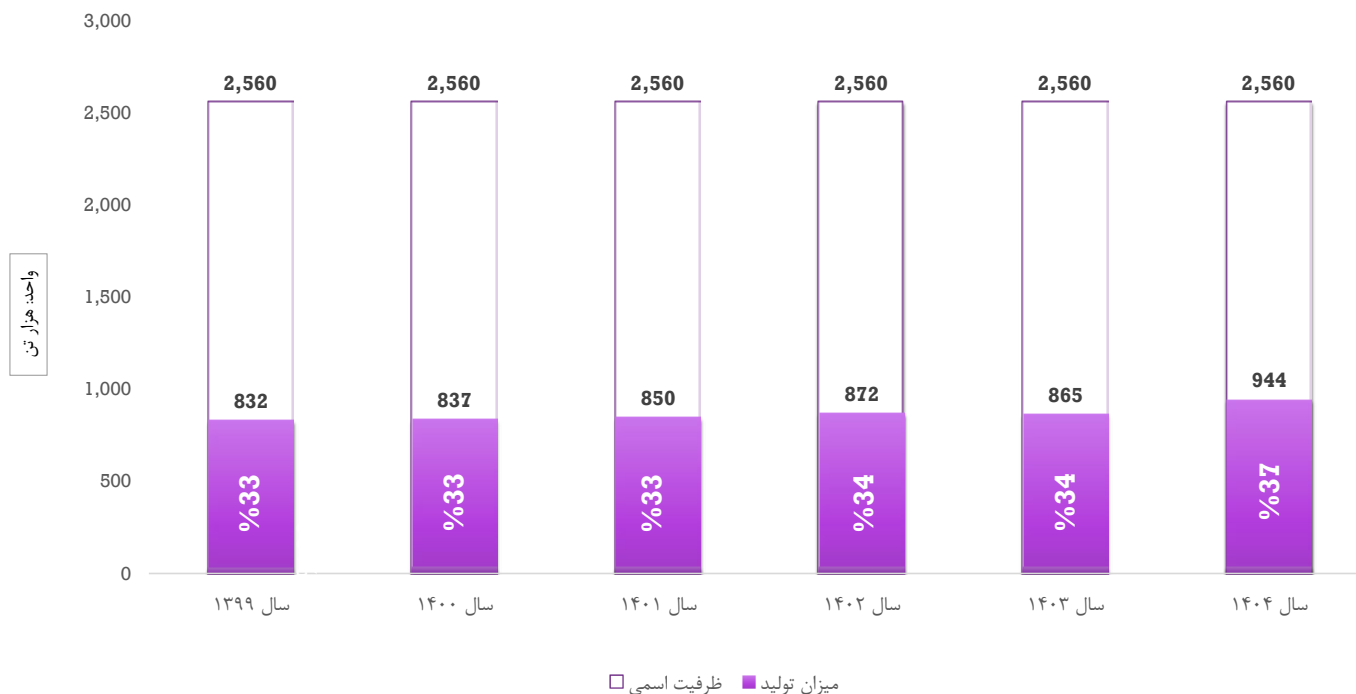
ساختار عرضه و معامله تیر آهن در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

تیر آهن (درصد)			
سال	حجم عرضه	حجم معامله	نسبت معامله به عرضه
سال ۱۴۰۳	۱,۴۶۹,۰۸۲	۷۶۳,۰۵۶	۵۲
سال ۱۴۰۴	۱,۲۲۲,۱۴۲	۷۵۰,۶۸۸	۶۱



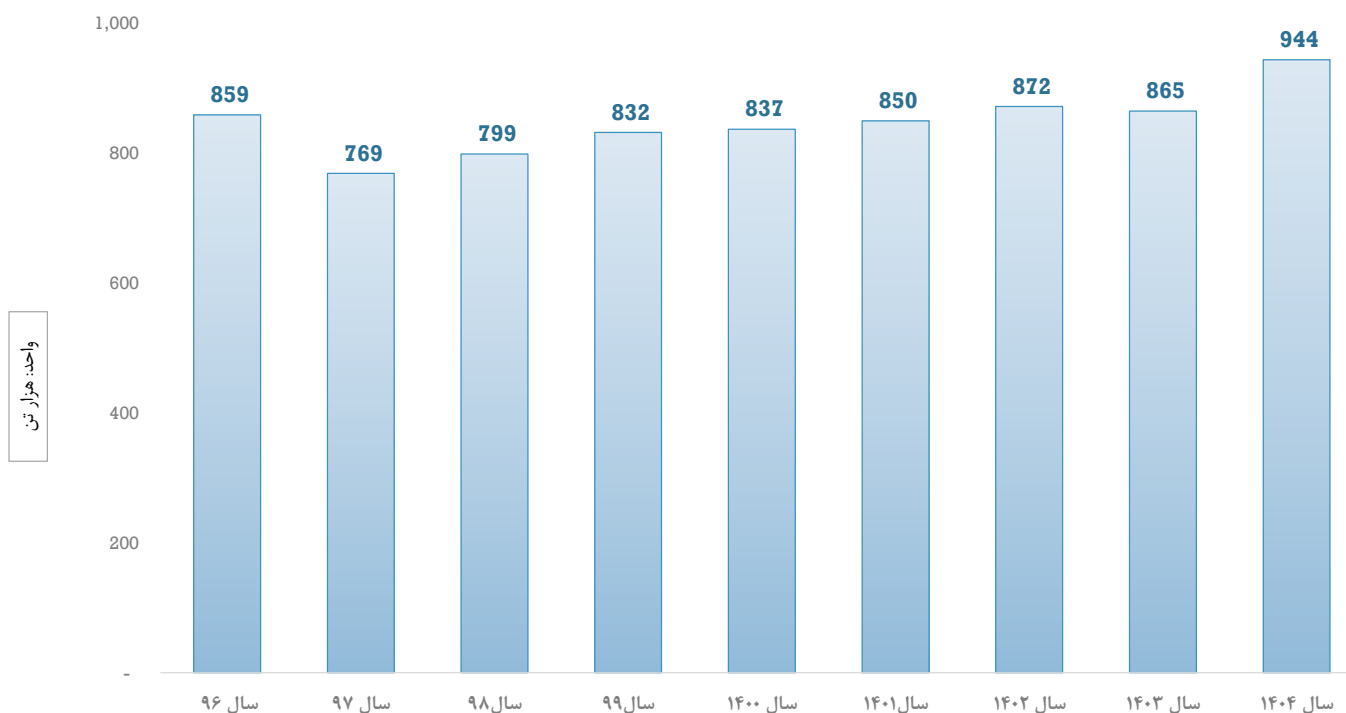
نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید نبشی، ناودانی و سایر محصولات طولی فولادی در ۶ سال گذشته

نبشی، ناودانی و سایر محصولات طولی فولادی			
میزان پوشش ظرفیت (درصد)	میزان تولید (هزارتن)	میزان ظرفیت اسمی (هزارتن)	
۳۳	۸۳۲	۲,۵۶۰	سال ۱۳۹۹
۳۳	۸۳۷	۲,۵۶۰	سال ۱۴۰۰
۳۳	۸۵۰	۲,۵۶۰	سال ۱۴۰۱
۳۴	۸۷۲	۲,۵۶۰	سال ۱۴۰۲
۳۴	۸۶۵	۲,۵۶۰	سال ۱۴۰۳
۳۷	۹۴۴	۲,۵۶۰	سال ۱۴۰۴



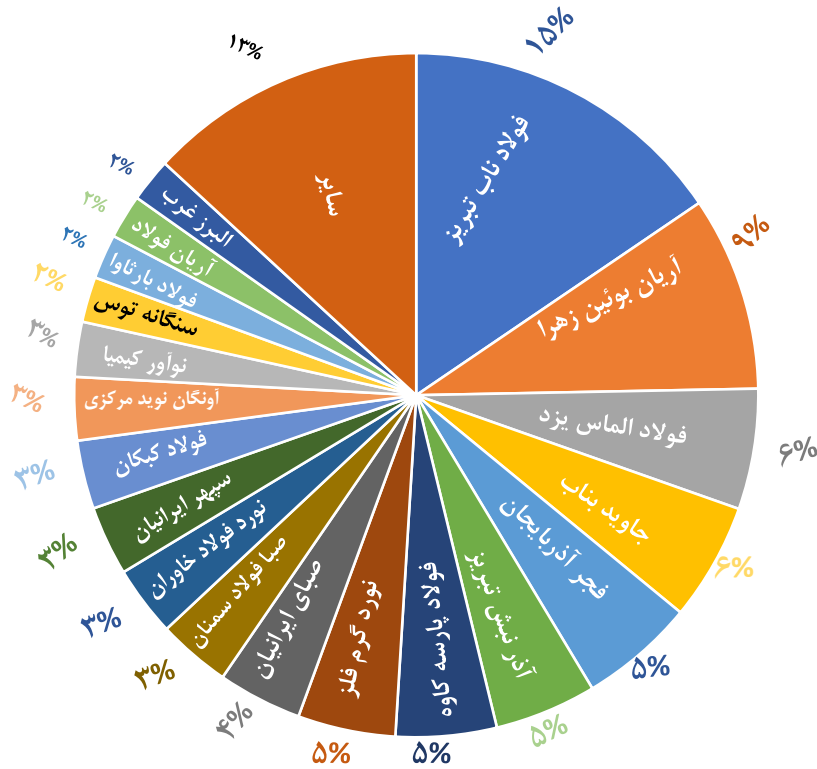
رشد تولید نبشی، ناودانی و سایر محصولات فولادی در ۹ سال گذشته

نبشی، ناودانی و سایر محصولات فولادی									
تولید	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۸۵۹	۷۶۹	۷۹۹	۸۳۲	۸۳۷	۸۵۰	۸۷۲	۸۶۵	۹۴۴



تولیدکنندگان بزرگ نبشی و ناودانی کشور و سهم آن‌ها از کل تولید کشور در سال ۱۴۰۴

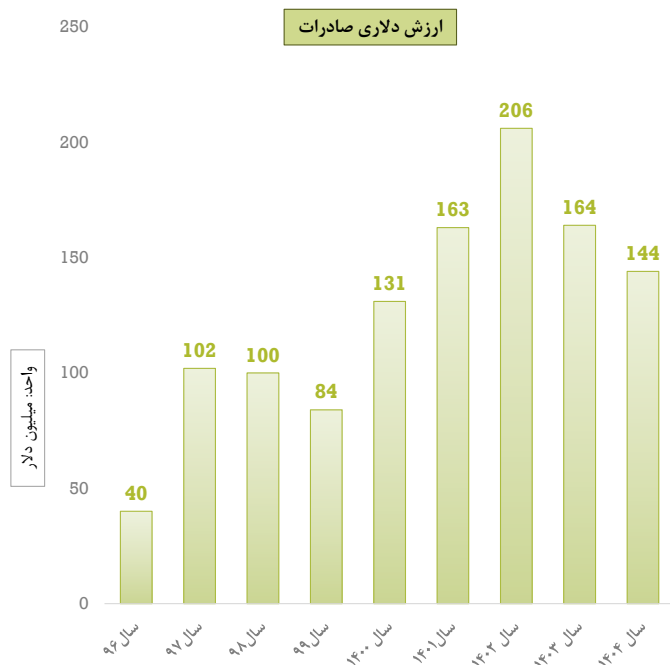
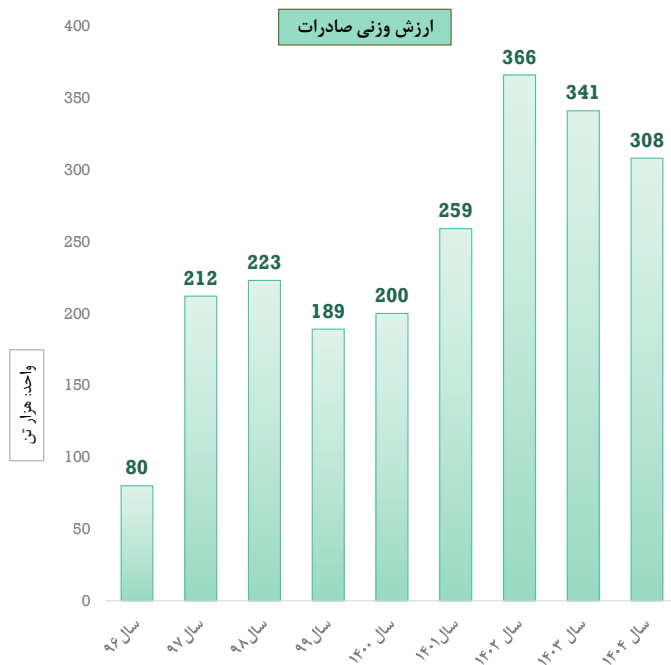
واحد: درصد



نام شرکت	سهم از تولید
فولاد ناب تبریز	۱۵
ذوب آهن آریان بوئین زهرا	۹
فولاد الماس یزد	۶
فولاد جاوید بناب	۶
گسترش فولاد فجر آذربایجان	۵
آذر نبش تبریز	۵
نورد فولاد پارسه کاوه	۵
صنایع تولیدی نورد گرم فلز	۵
فولاد صبای ایرانیان	۴
مجتمع ذوب و نورد صبا فولاد سمنان	۳
نورد فولاد خاوران	۳
فولاد سپهر ایرانیان	۳
صنایع فولاد کبکان	۳
آونگان نوید مرکزی	۳
مهندسی صدرا سازه نوآور کیمیا	۳
نورد فولاد سنگانه توس	۲
نورد فولاد بارناوا	۲
نورد آریان فولاد	۲
مجتمع فولاد البرز غرب	۲
سایر	۱۳

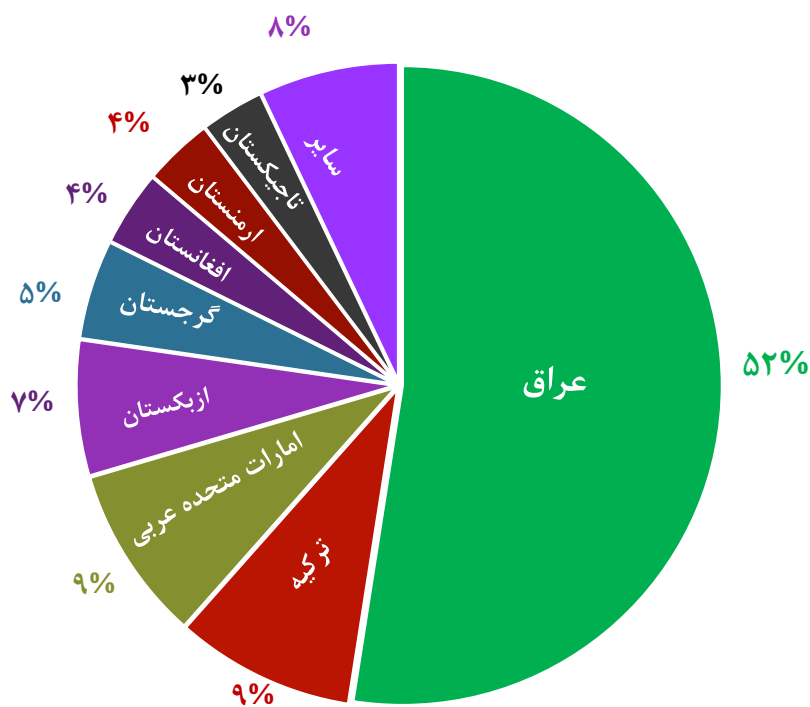
روند صادرات نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طول فولادی در ۹ سال گذشته

نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طول فولادی									
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۸۰	۲۱۲	۲۲۳	۱۸۹	۲۰۰	۲۵۹	۳۶۶	۳۴۱	۳۰۸
(ارزش دلاری) میلیون دلار	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۴۰	۱۰۲	۱۰۰	۸۴	۱۳۱	۱۶۳	۲۰۶	۱۶۴	۱۴۴



مقاصد برتر صادراتی نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طولی فولادی ایران در سال ۱۴۰۴

واحد: درصد



نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۵۲
ترکیه	۹
امارات متحده عربی	۹
ازبکستان	۷
گرجستان	۵
افغانستان	۴
ارمنستان	۴
تاجیکستان	۳
سایر	۸

مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.



حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان نبشی، ناودانی و ریل در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

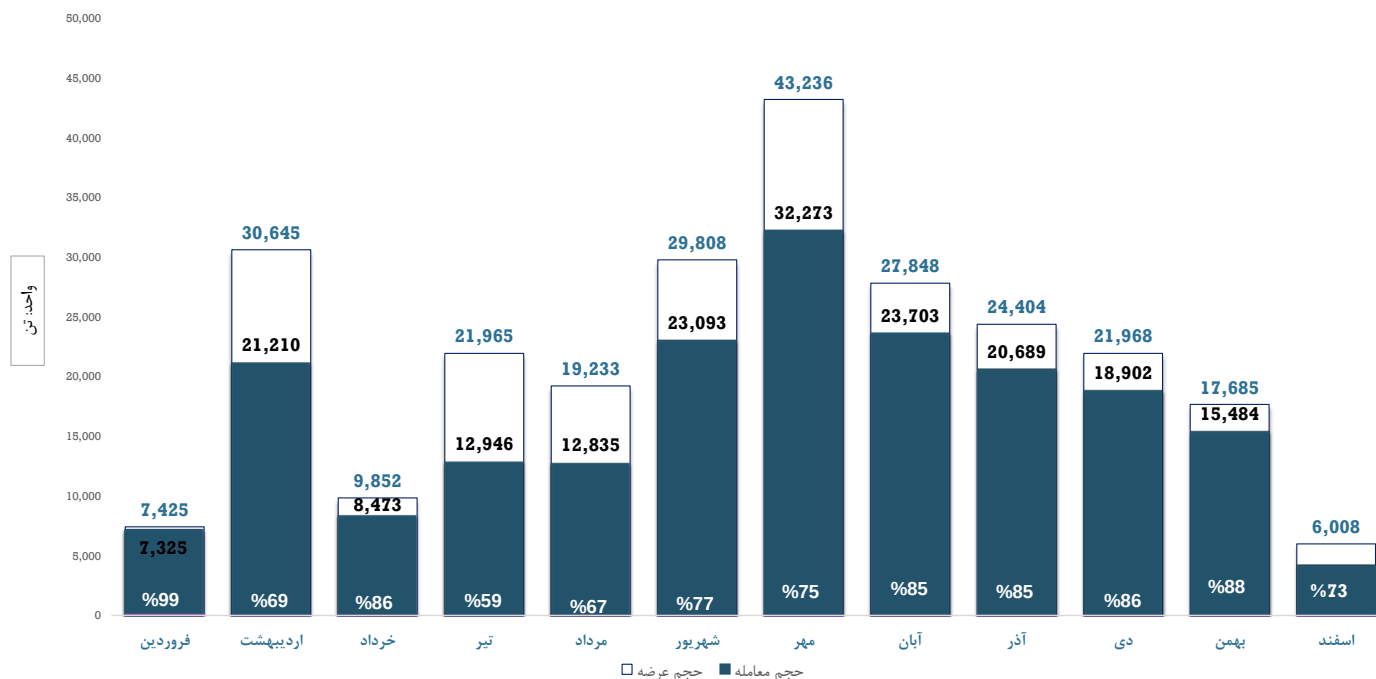
تولیدکنندگان ناودانی				
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه نبشی، ناودانی و ریل (درصد)
فولاد الماس یزد	۴۰,۴۰۰	۴۰,۲۰۰	۱۰۰	۱۶
نورد فولاد خاوران	۲۵,۷۵۰	۲۵,۷۵۰	۱۰۰	۱۰
ذوب آهن اصفهان	۳,۹۲۱	۳,۸۵۲	۹۸	۲
فولاد ناب تبریز	۲,۸۲۵	۲,۵۷۵	۹۱	۱
پروفل صنعت ماهان	۱,۲۷۵	۱,۲۷۵	۱۰۰	۰
صبا فولاد سمنان	۸۶۰	۶۴۰	۷۴	۰
مجتمع فولادی توس حجت	۳۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۰
مجموع	۷۵,۳۳۱	۷۴,۵۹۲	۹۹	۲۹

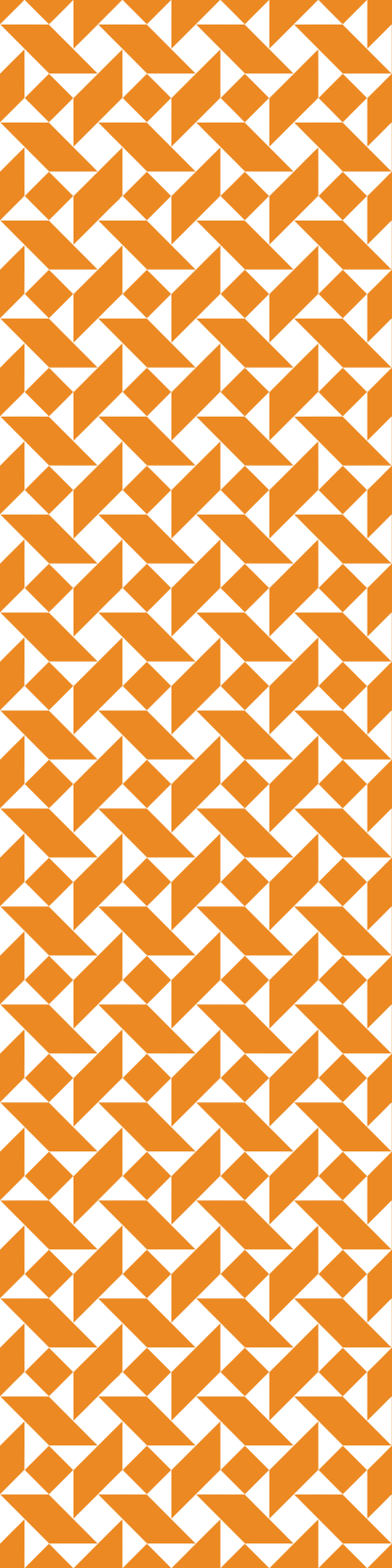
تولیدکنندگان ریل				
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه نبشی، ناودانی و ریل (درصد)
ذوب آهن اصفهان	۴۳,۵۴۰	۳۴,۲۷۷	۷۹	۱۷

تولیدکنندگان نبشی				
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه نبشی، ناودانی و ریل (درصد)
صنایع فولاد کبکان	۳۱,۱۵۰	۲۸,۷۰۰	۹۲	۱۲
نورد فولاد بارثاوا	۲۲,۶۴۴	۱۲,۶۲۳	۵۶	۹
فولاد الماس یزد	۱۶,۴۰۰	۱۵,۶۰۰	۹۵	۶
فولاد جاوید بناب	۱۰,۰۱۵	۷۵۰	۷	۴
نورد مقاطع فولادی	۹,۶۰۰	۹,۲۰۰	۹۶	۴
ذوب و نورد صبا فولاد سمنان	۸,۵۸۰	۱,۲۶۲	۱۵	۳
فولاد سپهر ایرانیان	۶,۵۷۵	۵,۱۵۰	۷۸	۳
نورد فولاد سنگانه توس	۶,۱۰۰	۲,۶۰۰	۴۳	۲
نورد فولاد پارسه کاوه	۵,۷۲۱	۳,۶۳۳	۶۴	۲
پارت نورد لاهور	۵,۰۹۰	۱,۶۱۰	۳۲	۲
نورد فولاد صدرا	۴,۸۰۰	۳,۲۰۰	۶۷	۲
آذر نبش تبریز	۴,۱۱۴	۳,۰۵۸	۷۴	۲
فولاد ناب تبریز	۳,۶۸۰	۲,۷۲۵	۷۴	۱
آریان بوئین زهرا	۳,۶۴۸	۹۸۴	۲۷	۱
نورد یاوران زنجان	۱,۵۰۰	۸۰۰	۵۳	۱
نورد آریان فولاد	۸۶۴	۲۸۸	۳۳	۰
شایسته فولاد	۷۲۵	۲۵۰	۳۴	۰
مجموع	۱۴۱,۲۰۶	۹۲,۴۳۳	۶۵	۵۴

ساختار عرضه و معامله نبشی، ناودانی و سایر محصولات طولی فولادی در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

سایر محصولات فولادی (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	سال
۲۳	۱۷۶,۱۷۷	۷۴۹,۷۵۳	سال ۱۴۰۳
۷۷	۲۰۱,۳۰۲	۲۶۰,۰۷۷	سال ۱۴۰۴





فصل دهم

ساختار بازار
ورق گرم ایران

شاخص‌های کلیدی

بازار ورق گرم ایران در سال ۱۴۰۴



حجم تولید ورق گرم کشور: **۹.۱۴** میلیون تن



لیدرهای معاملات ورق گرم در بورس کالا:

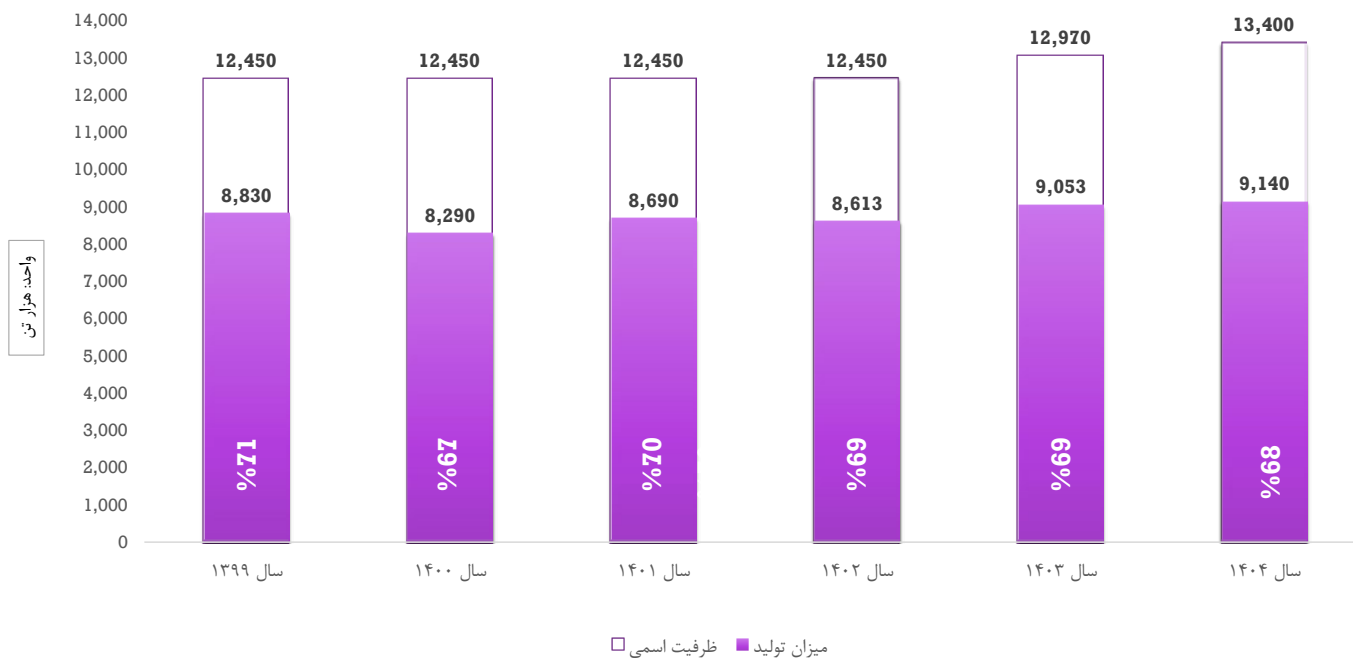
رتبه	نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم شرکت از کل معاملات (درصد)
۱	فولاد مبارکه اصفهان	۳,۸۷۵,۹۶۰	۹۳.۵۶٪
۲	فولاد اکسین خوزستان	۱۱۹,۱۰۰	۲.۸۷٪
۳	فولاد کاویان	۷۹,۱۲۰	۱.۹۱٪
۴	مجتمع فولاد گیلان	۳۷,۳۵۹	۰.۹٪
۵	نورد و تولید قطعات فولادی	۱۰,۱۵۰	۰.۲۵٪

مجموع معاملات ورق گرم در بورس کالا: **۴,۱۴۲,۸۳۹** تن



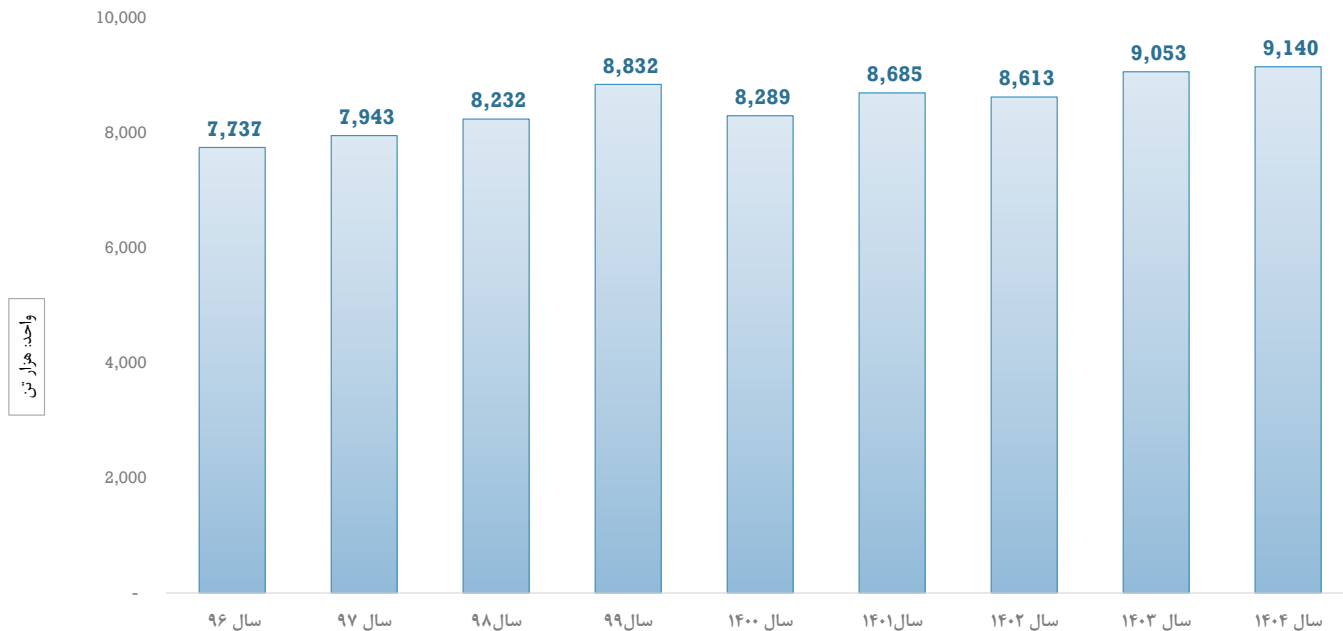
نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید ورق گرم ایران در ۶ سال گذشته

ورق گرم			
سال	میزان ظرفیت اسمی (هزار تن)	میزان تولید (هزار تن)	میزان پوشش ظرفیت (درصد)
سال ۱۳۹۹	۱۲,۴۵۰	۸,۸۳۰	۷۱
سال ۱۴۰۰	۱۲,۴۵۰	۸,۲۹۰	۶۷
سال ۱۴۰۱	۱۲,۴۵۰	۸,۶۹۰	۷۰
سال ۱۴۰۲	۱۲,۴۵۰	۸,۶۱۳	۶۹
سال ۱۴۰۳	۱۳,۰۵۰	۹,۰۵۳	۶۹
سال ۱۴۰۴	۱۳,۴۰۰	۹,۱۴۰	۶۸



روند تولید ورق گرم در ۹ سال گذشته

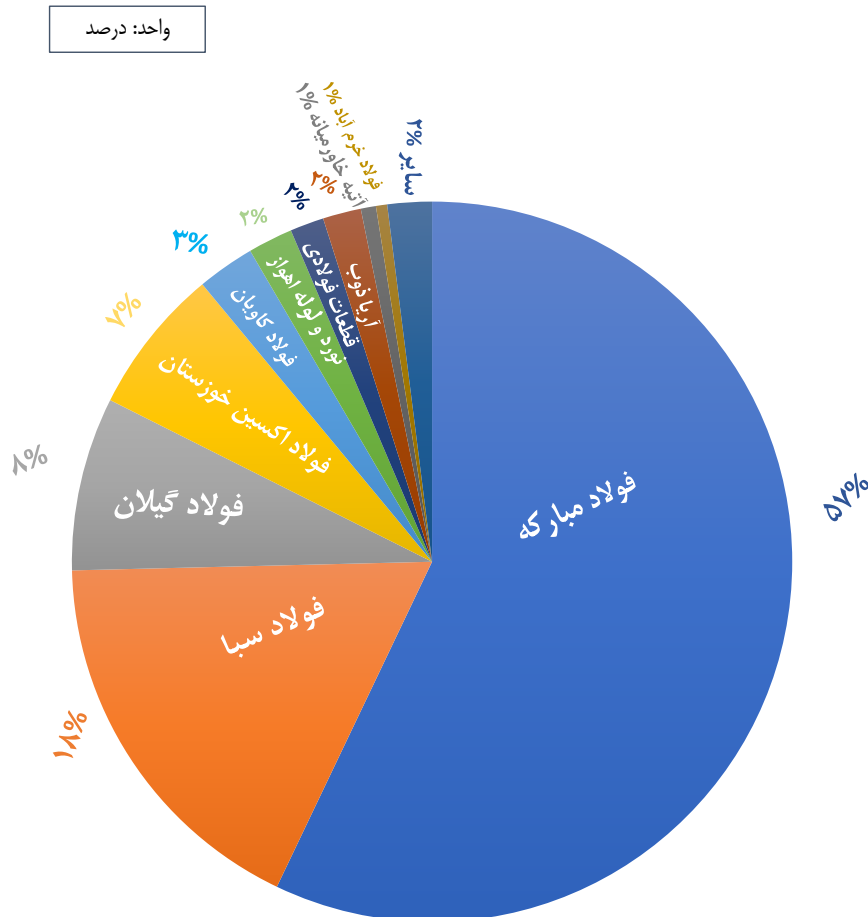
ورق گرم								
تولید	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۷,۷۳۷	۷,۹۴۳	۸,۲۳۲	۸,۸۳۲	۸,۲۸۹	۸,۶۸۵	۸,۶۱۳	۹,۰۵۳



تولید ورق گرم در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۱ درصد افزایش یافت و به ۹ میلیون و ۱۴۰ هزار تن رسید که بالاترین میزان در ۹ سال اخیر است.

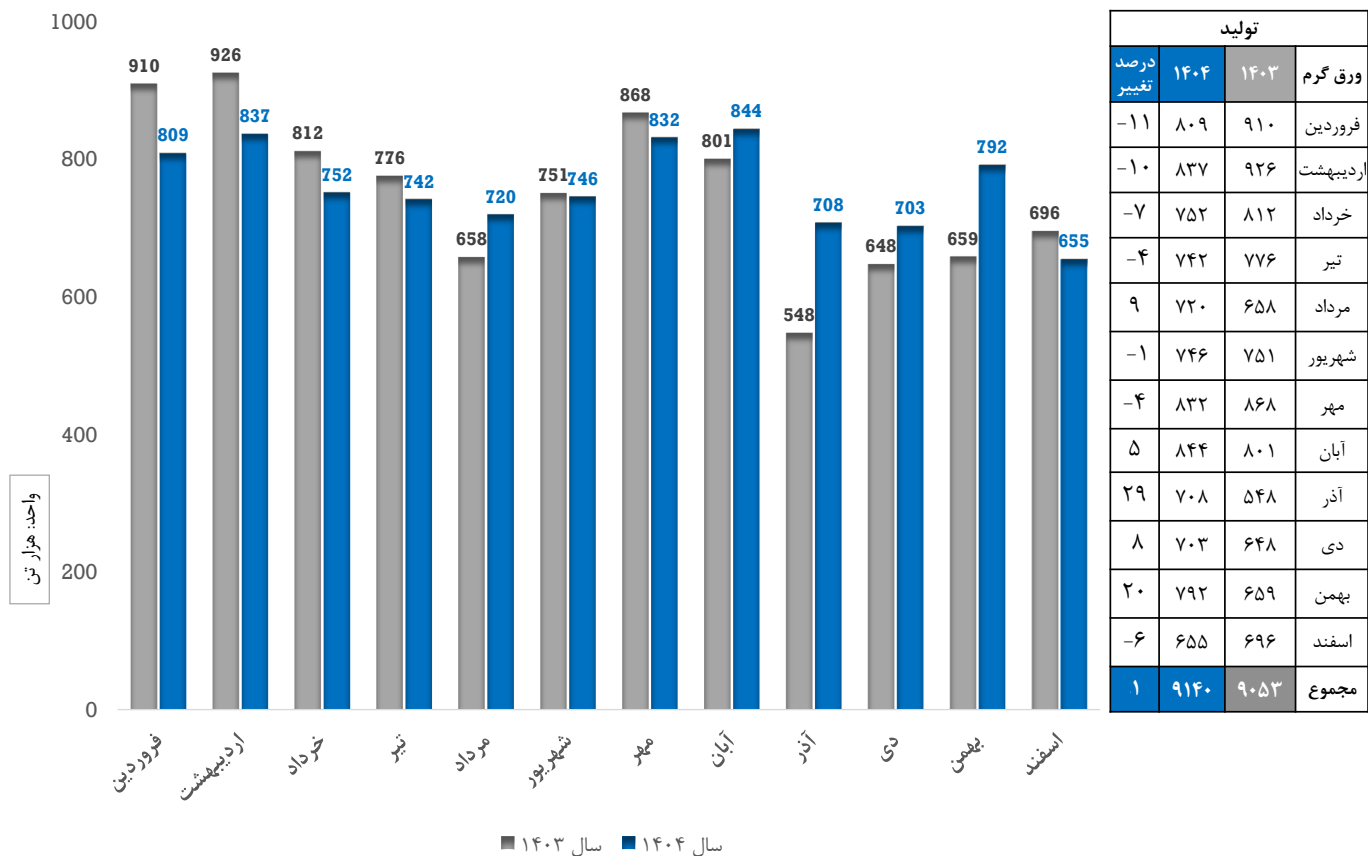


واحدهای تولیدکننده ورق گرم و سهم آنها از کل تولید ورق گرم کشور در سال ۱۴۰۴



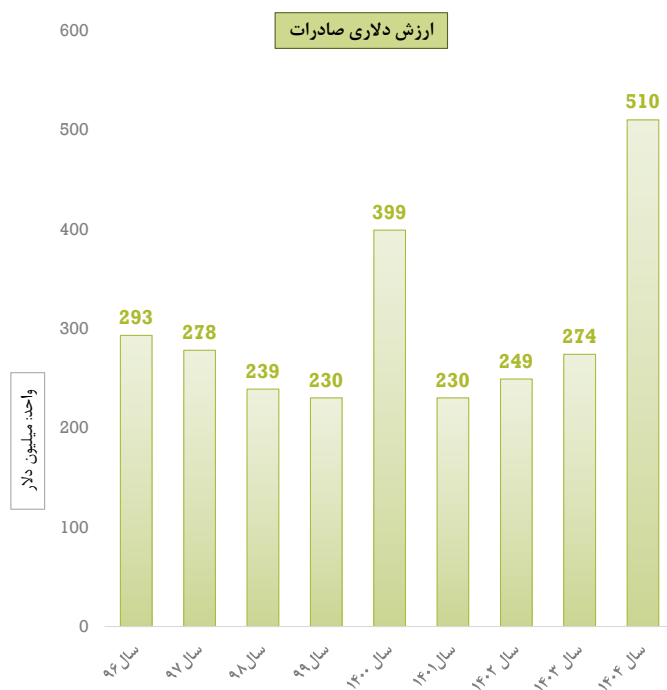
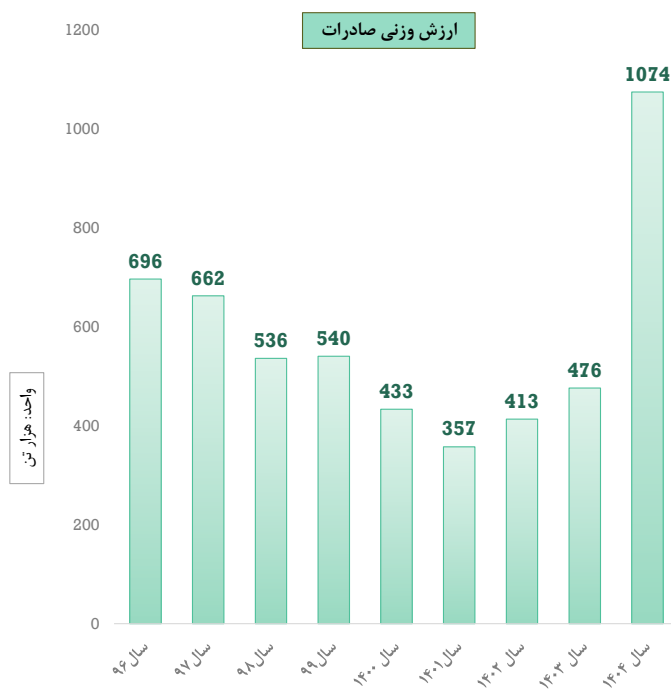
نام شرکت	سهم از تولید
فولاد مبارکه	۵۷
فولاد سبا	۱۸
مجتمع فولاد گیلان	۸
فولاد اکسین خوزستان	۷
مجتمع فولاد کاویان	۳
نورد و لوله اهواز	۲
نورد و تولید قطعات فولادی	۲
مجتمع فولاد آریا ذوب	۲
فولاد آتیه خاورمیانه	۱
فولاد خرم آباد	۱
سایر	۲

رند تولید ماهیانه ورق گرم در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴

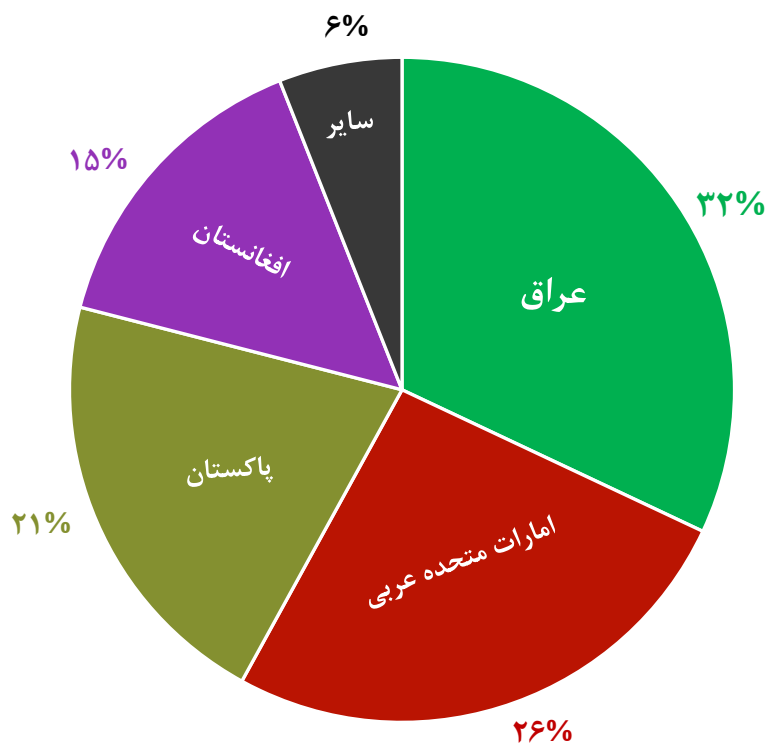


روند صادرات ورق گرم در ۹ سال گذشته

ورق گرم								
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۶۹۶	۶۶۲	۵۳۶	۵۴۰	۴۳۳	۳۵۷	۴۱۳	۴۷۶
ارزش دلاری (میلیون دلار)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۲۹۳	۲۷۸	۲۳۹	۲۳۰	۳۹۹	۲۳۰	۲۴۹	۲۷۴
	۵۱۰							



مقاصد برتر صادراتی ورق گرم ایران در سال ۱۴۰۴



واحد: درصد

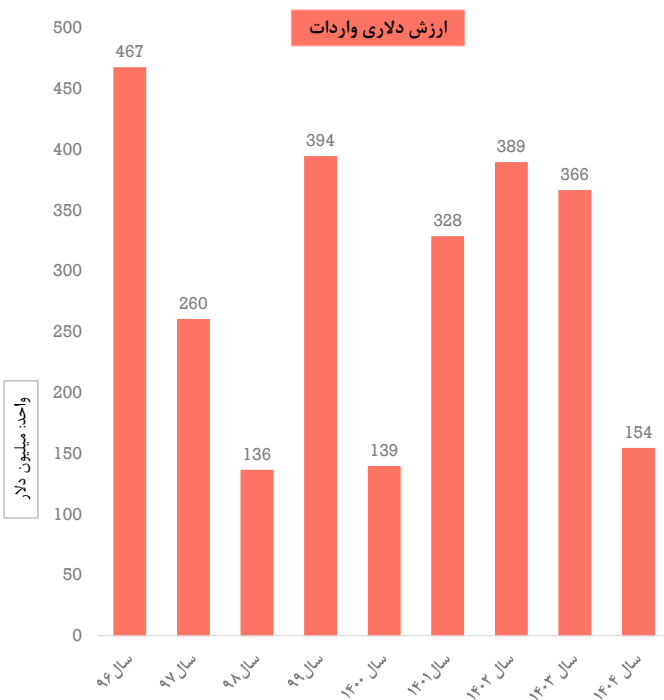
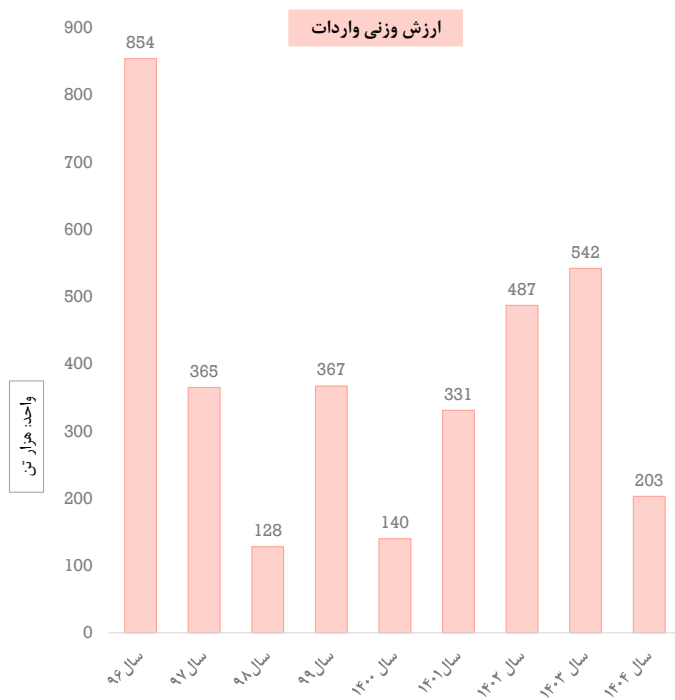
نام کشور	سهم از صادرات
عراق	۳۲
امارات متحده عربی	۲۶
پاکستان	۲۱
افغانستان	۱۵
سایر	۶

▪ مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

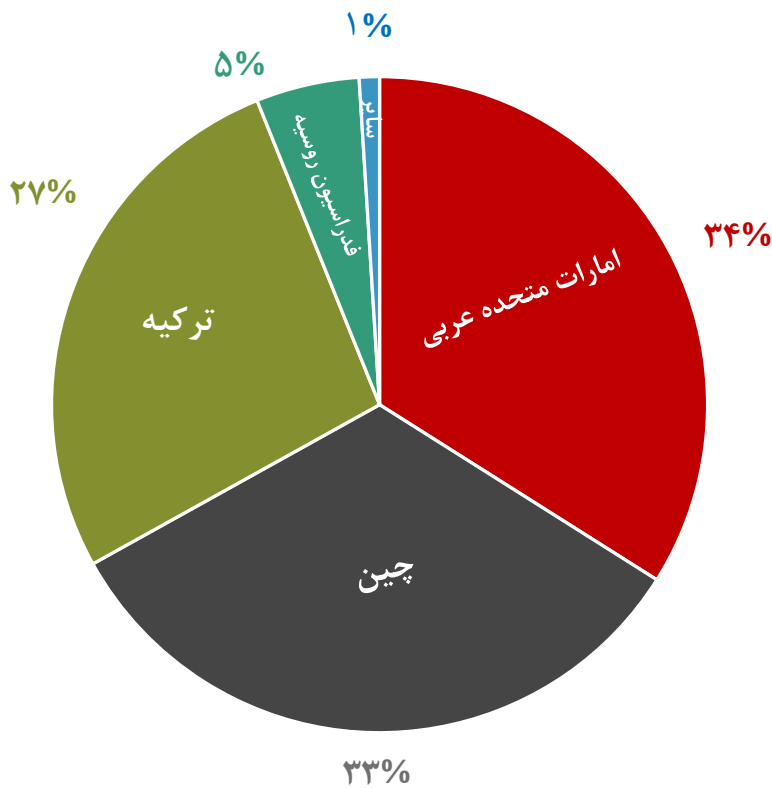


روند واردات ورق گرم در ۹ سال گذشته

ورق گرم								
واردات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۸۵۴	۳۶۵	۱۲۸	۳۶۷	۱۴۰	۳۳۱	۴۸۷	۵۴۲
واردات (ارزش دلاری)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۴۶۷	۲۶۰	۱۳۶	۳۹۴	۱۳۹	۳۲۸	۳۸۹	۳۶۶



مبادی برتر صادرکننده ورق گرم به ایران سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
امارات متحده عربی	۳۴
چین	۳۳
ترکیه	۲۷
فدراسیون روسیه	۵
سایر	۱

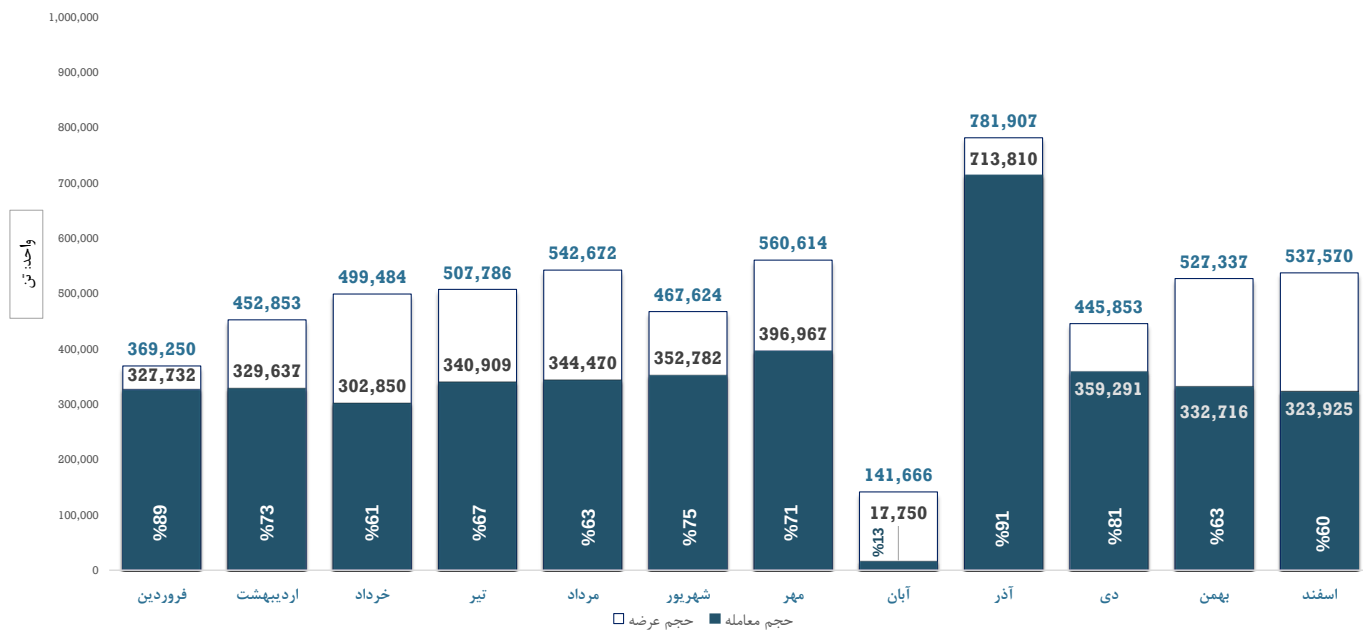
مبادی صادرکننده به ایران بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش واردات کشور در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان ورق گرم در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

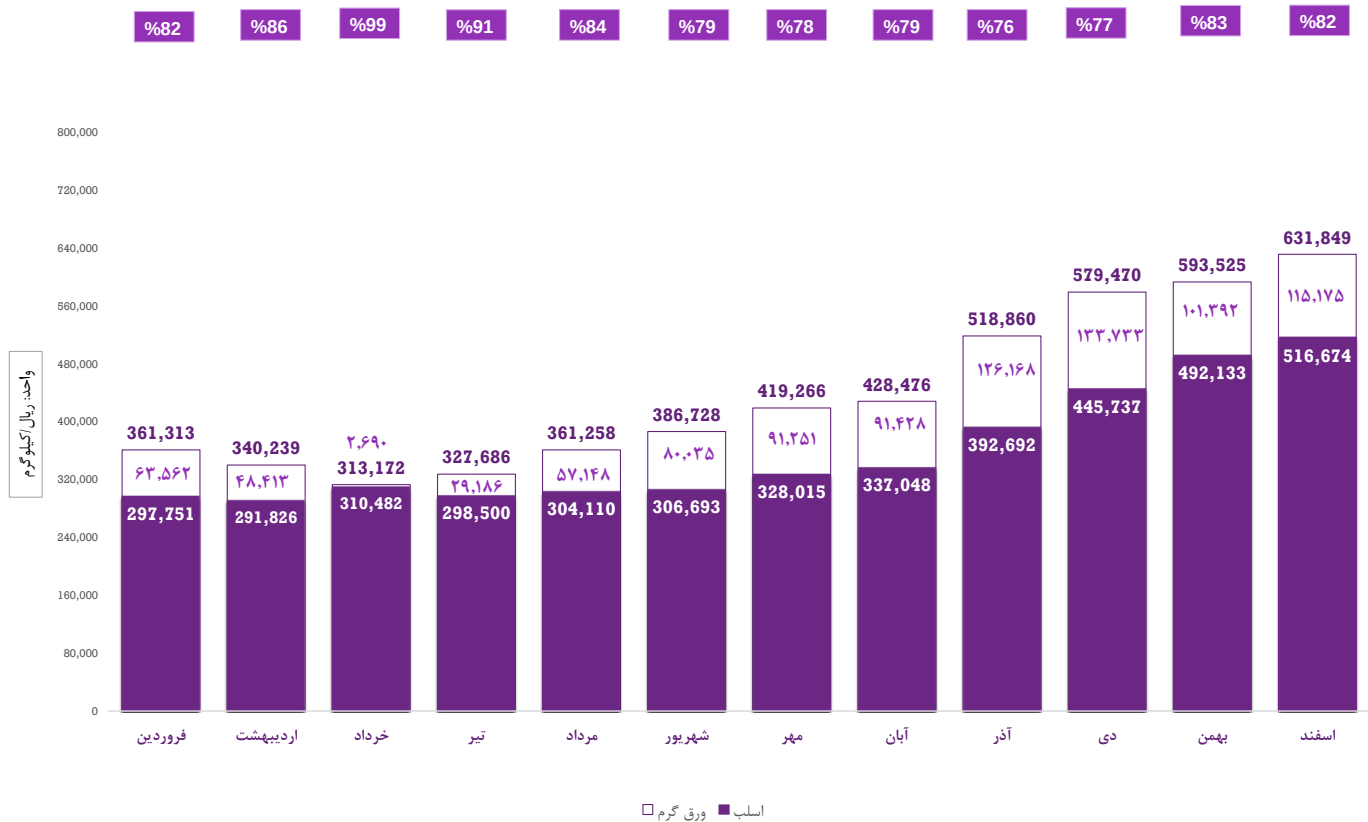
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهام معامله از عرضه (درصد)	سهام از کل عرضه (درصد)	سهام از کل معامله (درصد)
فولاد مبارکه اصفهان	۴,۱۶۲,۴۰۰	۳,۸۷۵,۹۶۰	۹۳.۱۲	۷۱,۳۴	۹۳.۵۶
نورد و لوله اهواز	۵۳۸,۱۰۰	۱,۷۰۰	۰.۳۲	۹.۲۲	۰.۰۴
مجتمع فولاد گیلان	۴۱۲,۰۲۰	۳۷,۳۵۹	۹.۰۷	۷.۰۶	۰.۹۰
فولاد اکسین خوزستان	۲۹۷,۳۰۰	۱۱۹,۱۰۰	۴۰.۰۶	۵.۱۰	۲.۸۷
فولاد کاویان	۲۴۵,۳۴۰	۷۹,۱۲۰	۳۲.۲۵	۴.۲۰	۱.۹۱
مجتمع فولاد آتیه خاورمیانه	۸۰,۷۵۰	۷,۴۵۰	۹.۲۳	۱.۳۸	۰.۱۸
نورد و تولید قطعات فولادی	۳۰,۰۰۰	۱۰,۱۵۰	۳۳.۸۳	۰.۵۱	۰.۲۵
مجتمع فولاد آریا ذوب	۲۷,۴۵۶	۵,۲۰۰	۱۸.۹۴	۰.۴۷	۰.۱۳
فولاد اصفهان	۲۳,۹۵۰	۲,۶۰۰	۱۰.۸۶	۰.۴۱	۰.۰۶
فولاد خرم آباد	۱۷,۳۰۰	۴,۲۰۰	۲۴.۲۸	۰.۳۰	۰.۱۰
مجموع	۵,۸۳۴,۶۱۶	۴,۱۴۲,۸۳۹	۷۱		

ساختار عرضه و معامله ورق گرم در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

ورق گرم (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	
۶۷	۴,۰۵۸,۶۸۶	۶,۰۱۸,۰۸۳	سال ۱۴۰۳
۷۱	۴,۱۴۲,۸۳۹	۵,۸۳۴,۴۱۶	سال ۱۴۰۴

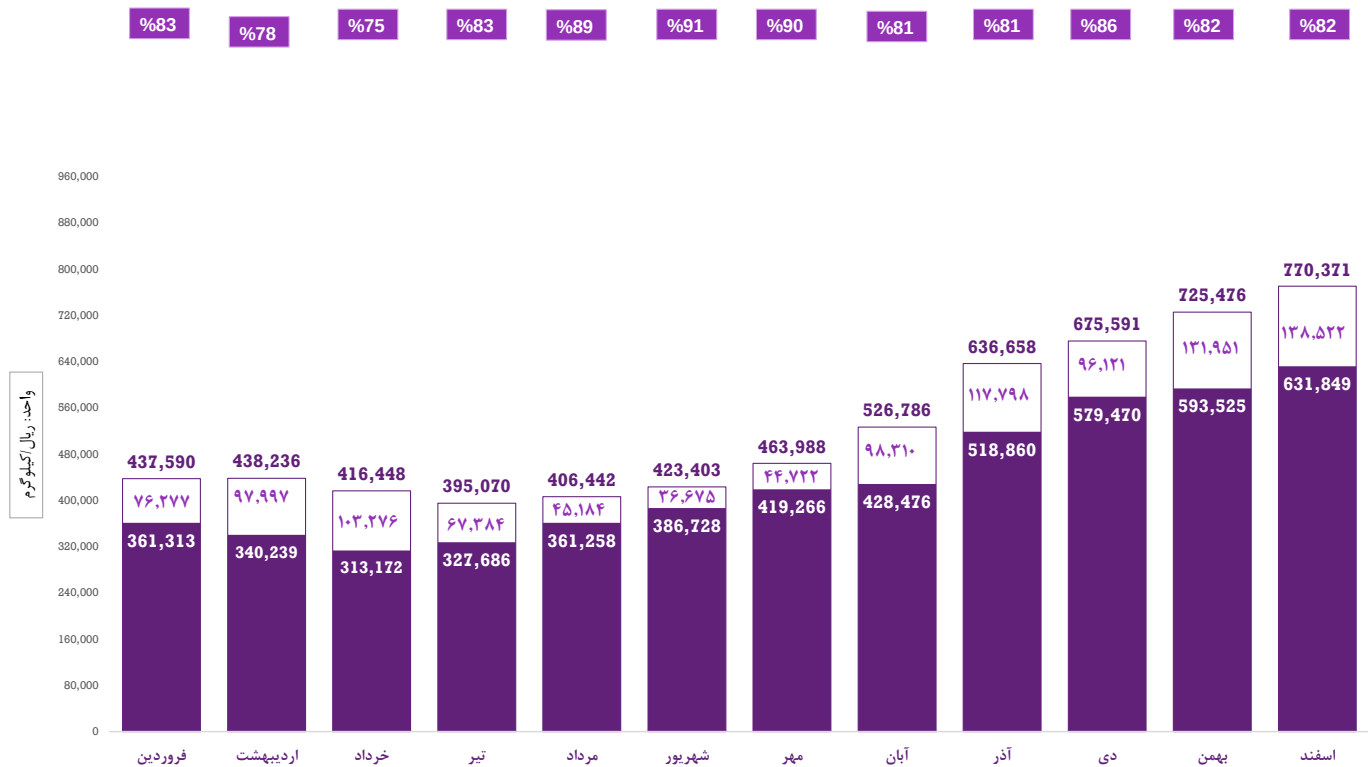


فاصله و نسبت قیمت اسلب و ورق گرم در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



■ نسبت قیمت اسلب به ورق گرم در سال ۱۴۰۴، حداقل ۸۲ و حداکثر ۹۹ درصد بوده است. در سالیان اخیر، در مجموع این نسبت به نحوی بوده که حاشیه سود قابل توجه و تضمین شده‌ای به شرکت‌هایی که اسلب را از بورس خریداری و آن را تبدیل به ورق گرم می‌کنند، اعطاء کرده است.

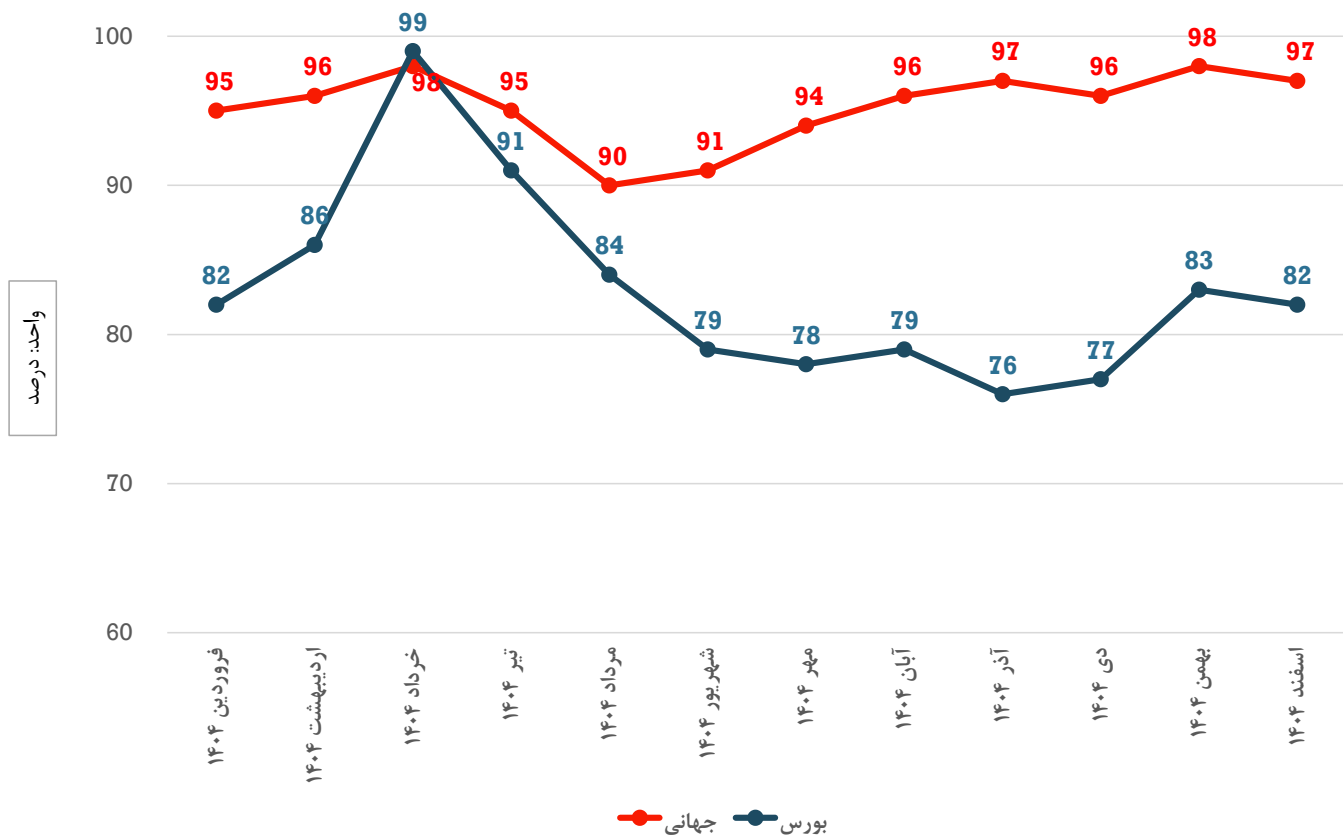
فاصله و نسبت قیمت ورق گرم و ورق سرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



■ در مجموع در سال ۱۴۰۴، نسبت قیمت ورق گرم به ورق سرد بالا بین ۷۵ تا ۹۱ درصد در نوسان بود.

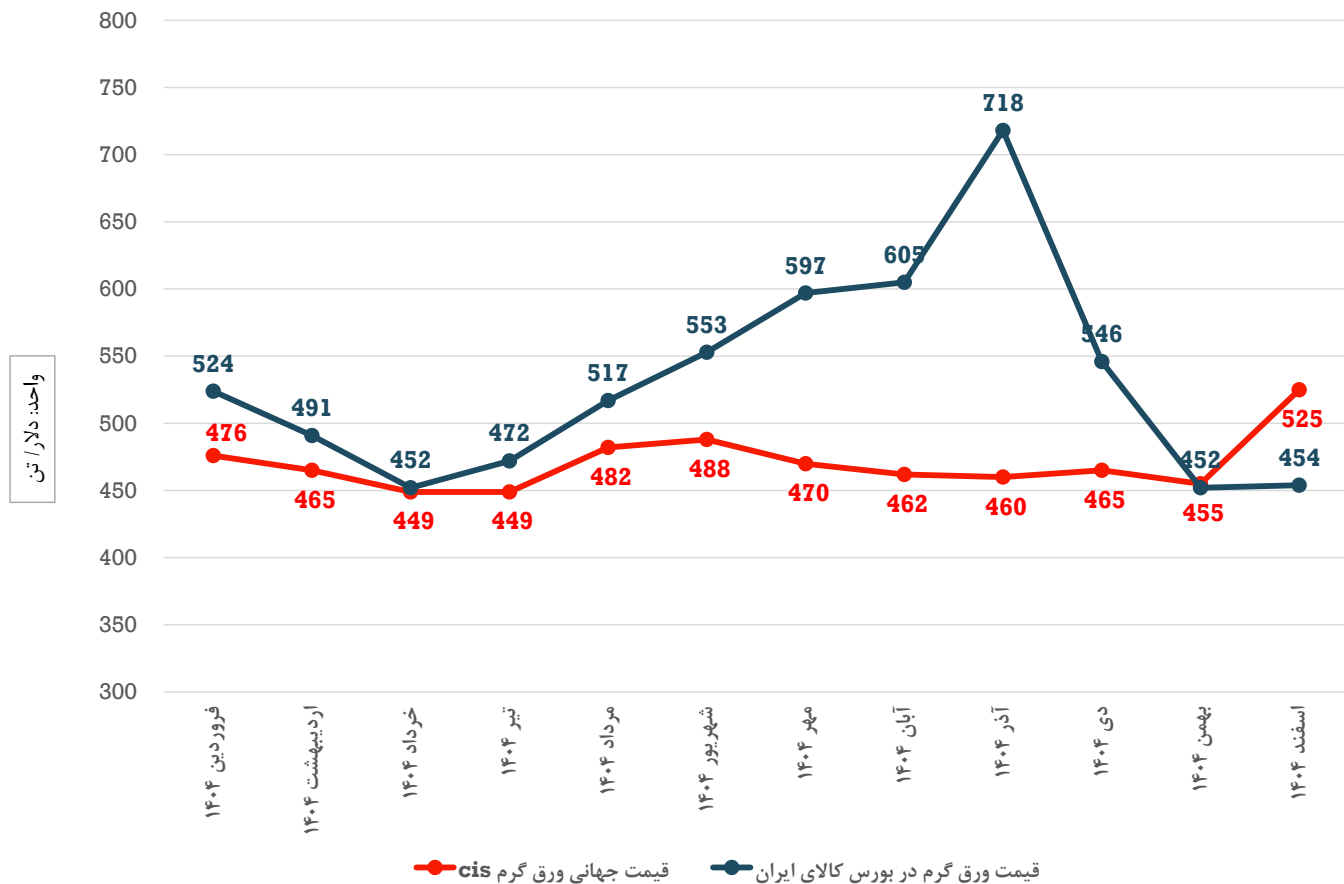


مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی اسلب به ورق گرم در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



■ نسبت قیمت جهانی اسلب به ورق گرم در سالیان اخیر همواره به مراتب بالاتر از این نسبت در ایران بوده است. در سال ۱۴۰۴، به دلیل مازاد عرضه ورق گرم توسط چینی‌ها، قیمت ورق گرم در بازارهای جهانی کاهش شدیدی را نسبت به میانگین طولانی مدت قیمت این کالا تجربه کرد.

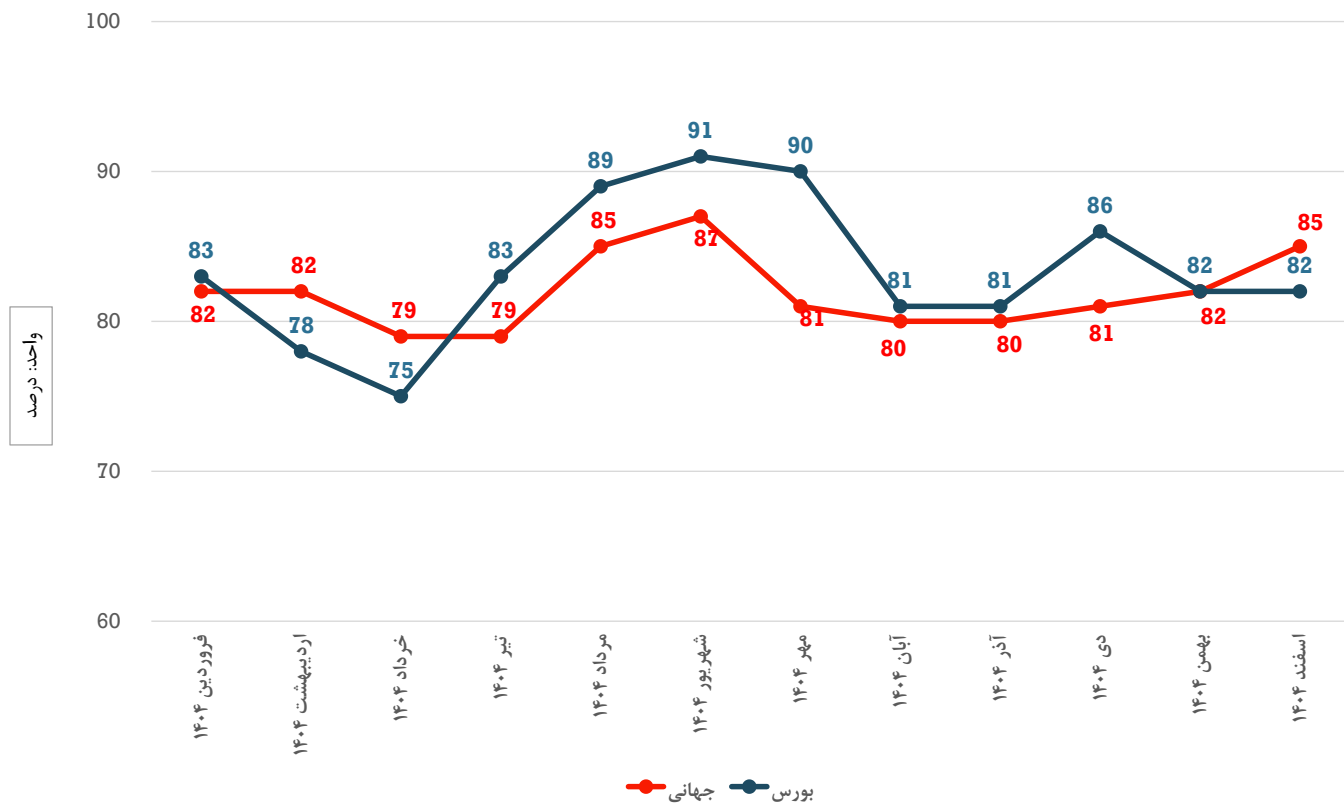
روند قیمت دلاری ورق گرم در بورس کالا و جهان سال ۱۴۰۴



در این صفحه، معادل دلاری قیمت ورق گرم در بورس کالا و بازار ایران با نرخ جهانی (قیمت ورق صادراتی سی آی اس) مقایسه شده است. نرخ ارز مبنای محاسبه نیز نرخ حواله دلار در مرکز مبادله ارز و طلا (موسوم به نرخ دلار مبادله ای) است.



مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی ورق گرم به ورق سرد در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



واحدهای فعال ورق گرم تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

ظرفیت	نام واحد	
۵/۱۸	فولاد مبارکه اصفهان	۱
۲	مجتمع فولاد گیلان	۲
۱/۶	فولاد سبا	۳
۱/۱۵	مجتمع فولاد کاویان	۴
۱/۰۵	فولاد اکسین خوزستان	۵
۰/۶	مجتمع فولاد آریا ذوب	۶
۰/۶	نورد و لوله اهواز	۷
۰/۳۵	فولاد خرم آباد	۸
۰/۳۵	آتیه فولاد خاورمیانه	۹
۰/۲	فولاد اصفهان	۱۰
۰/۱۳	نورد و تولید قطعات فولادی	۱۱
۱۳/۴	مجموع	



HAFT ALMAS

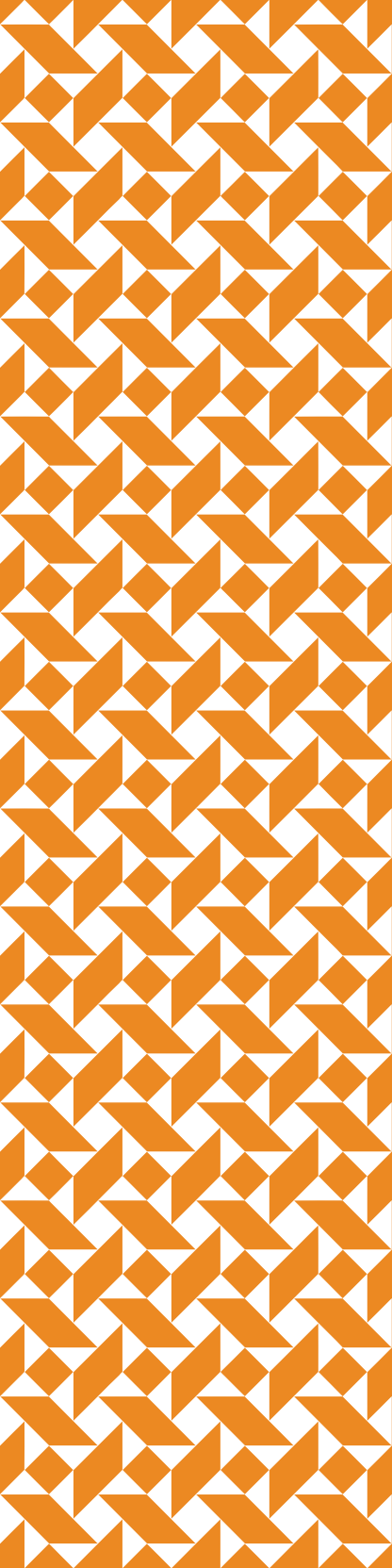
تولید کننده انواع ورق های فولادی روغنی،
گالوانیزه، گالوالوم، رنگی، قلع اندود، ضد اثر انگشت،
با پوشش کروم، زنگ نزن، سیلیکونی، لوله و پروفیل

بازاریابی و فروش: ۰۲۱-۸۵۴۳

www.seven-diamonds.com

[@sevendiamonds.ind.co](https://www.instagram.com/sevendiamonds.ind.co)

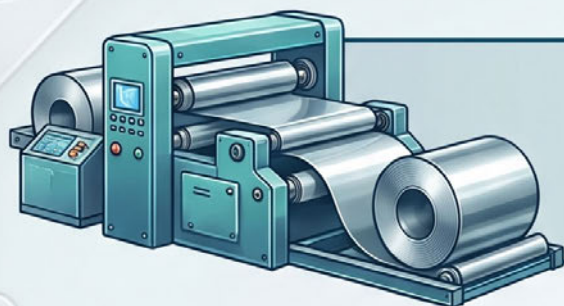




فصل یازدهم

ساختار بازار
ورق سرد ایران

شاخص‌های کلیدی بازار ورق سرد ایران در سال ۱۴۰۴



حجم تولید ورق سرد کشور:
۲.۵۳۵ میلیون تن



لیدرهای معاملات ورق سرد در بورس کالا:

 سهم شرکت از کل معاملات (درصد)	 حجم معامله (تن)	 نام شرکت	 رتبه
۸۰.۹٪	۸۴۸,۲۰۰	فولاد مبارکه اصفهان	۱
۱۷.۸٪	۱۸۶,۷۵۰	فولاد غرب آسیا	۲
۰.۹٪	۹,۱۰۰	صنایع هفت الماس	۳
۰.۴٪	۳,۶۵۰	فولاد امیرکبیر کاشان	۴

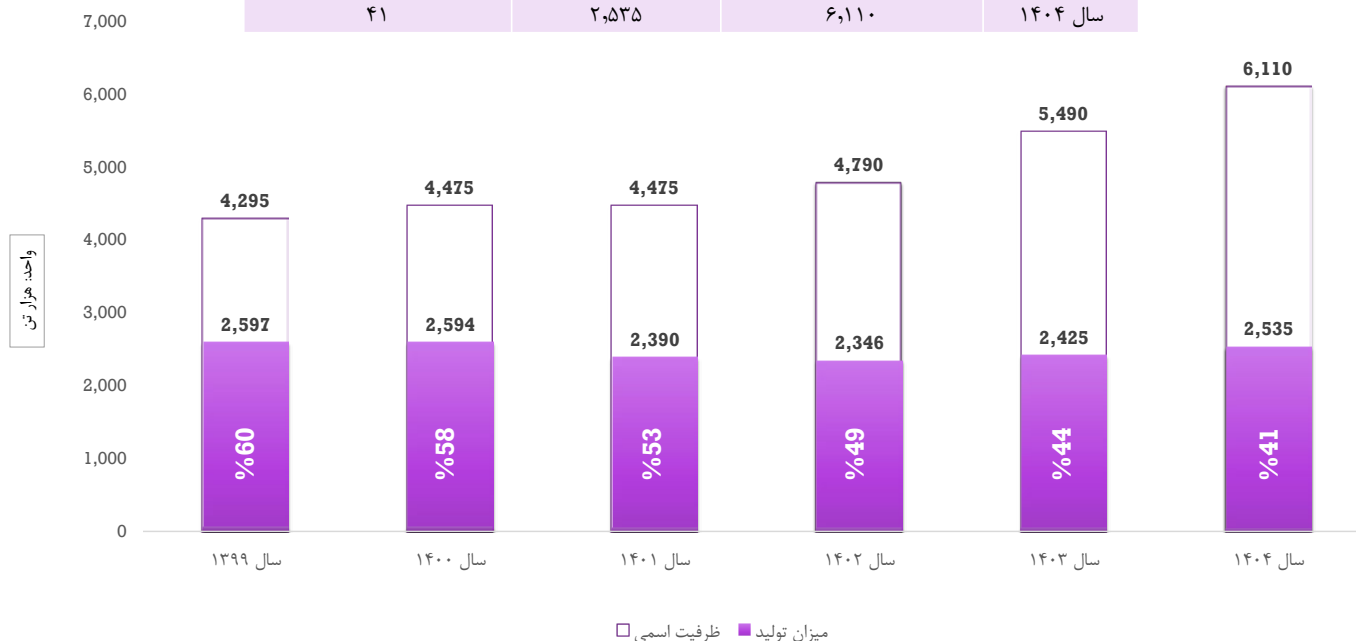
مجموع معاملات ورق سرد در بورس کالا: ۱,۰۴۸,۴۵۰ تن



منبع: کتاب جامع آماری تحلیلی فولاد ایران

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید ورق سرد در ایران در ۶ سال گذشته

ورق سرد			
سال	میزان ظرفیت اسمی (هزارتن)	میزان تولید (هزارتن)	میزان پوشش ظرفیت (درصد)
سال ۱۳۹۹	۴,۲۹۵	۲,۵۹۷	۶۰
سال ۱۴۰۰	۴,۴۷۵	۲,۵۹۴	۵۸
سال ۱۴۰۱	۴,۴۷۵	۲,۳۹۰	۵۳
سال ۱۴۰۲	۴,۷۹۰	۲,۳۴۶	۴۹
سال ۱۴۰۳	۵,۴۹۰	۲,۴۲۵	۴۴
سال ۱۴۰۴	۶,۱۱۰	۲,۵۳۵	۴۱

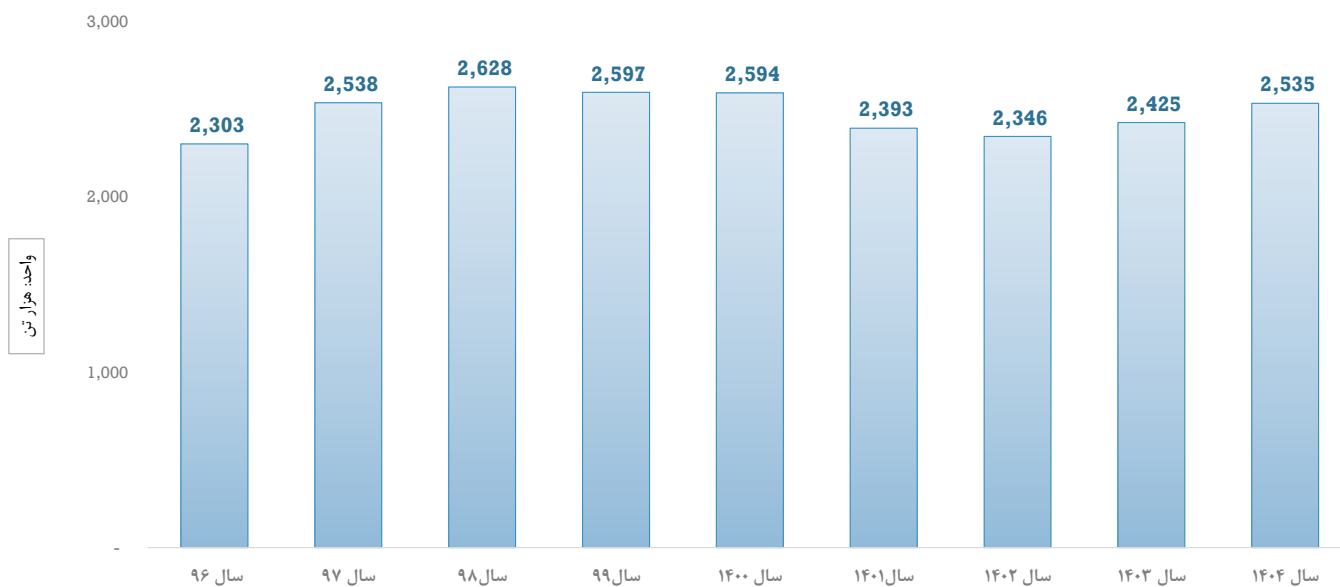


■ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید ورق سرد ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۳ واحد درصد کاهش یافت و به ۴۱ درصد رسید. در سالیان اخیر، نرخ بهره‌برداری در این حلقه از زنجیره فولاد کشور وضعیت مناسبی نداشته است و بخش بزرگی از ظرفیت‌ها خالی مانده است. علی‌رغم این ظرفیت خالی، در سالیان اخیر شاهد اضافه شدن ظرفیت‌های جدید نیز بوده‌ایم.



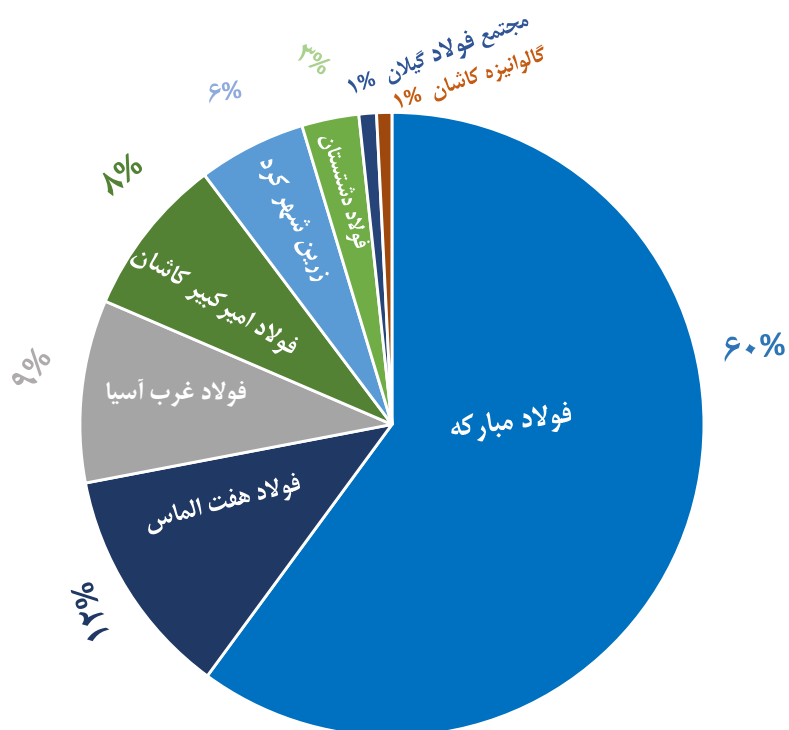
روند تولید ورق سرد در ایران در ۹ سال گذشته

ورق سرد								
تولید	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
	۲,۳۰۳	۲,۵۳۸	۲,۶۲۸	۲,۵۹۷	۲,۵۹۴	۲,۳۹۳	۲,۳۴۶	۲,۴۲۵



واحدهای تولیدکننده ورق سرد و سهم آن‌ها از کل تولید ورق سرد کشور در سال ۱۴۰۴

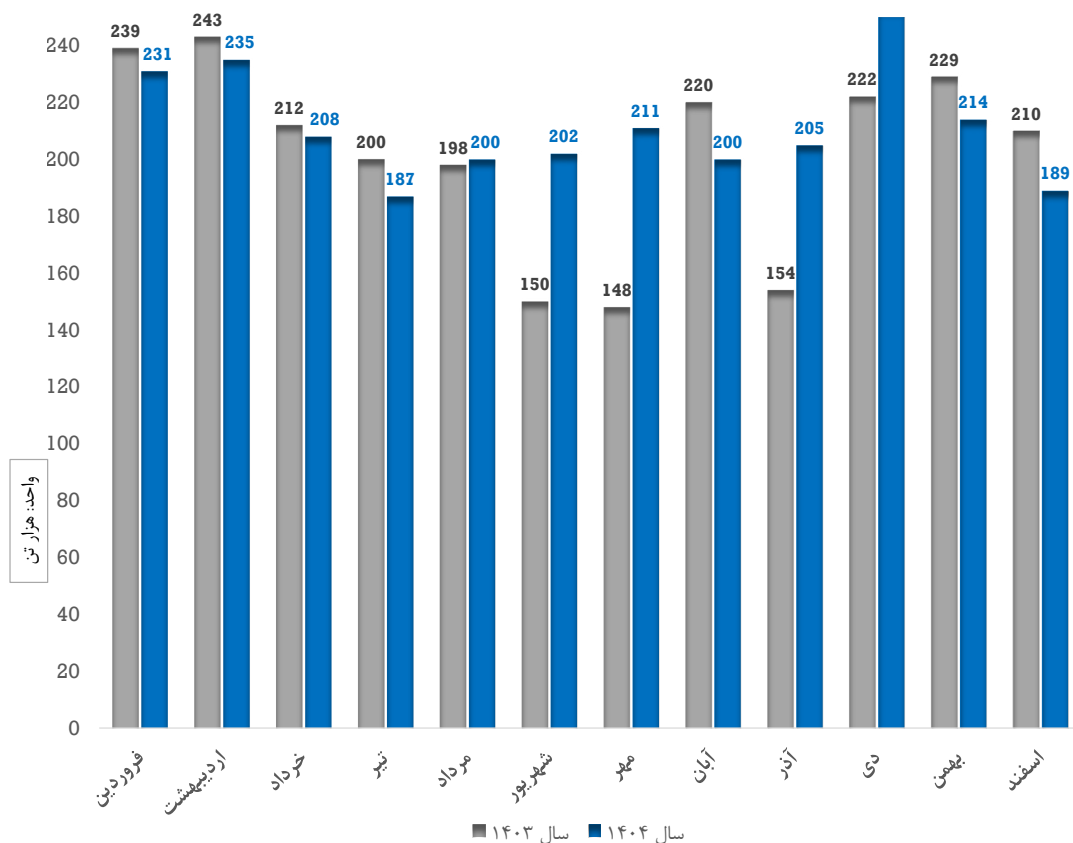
واحد: درصد



نام شرکت	سهم از تولید
مجتمع فولاد مبارکه	۶۰
صنایع فولاد هفت الماس	۱۲
فولاد غرب آسیا	۹
فولاد امیرکبیر کاشان	۸
نورد فولاد زرین شهر کرد	۶
فولاد دشتستان	۳
مجتمع فولاد گیلان	۱
نورد زرین گالوانیزه کاشان	۱



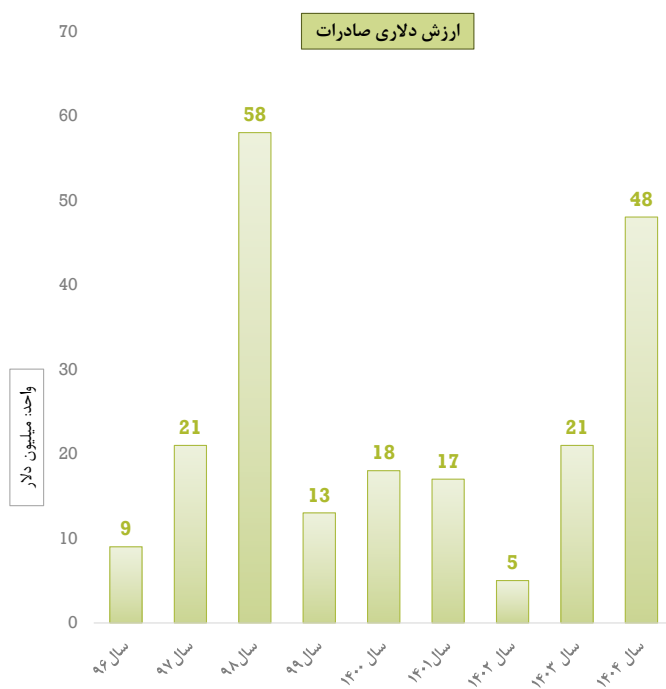
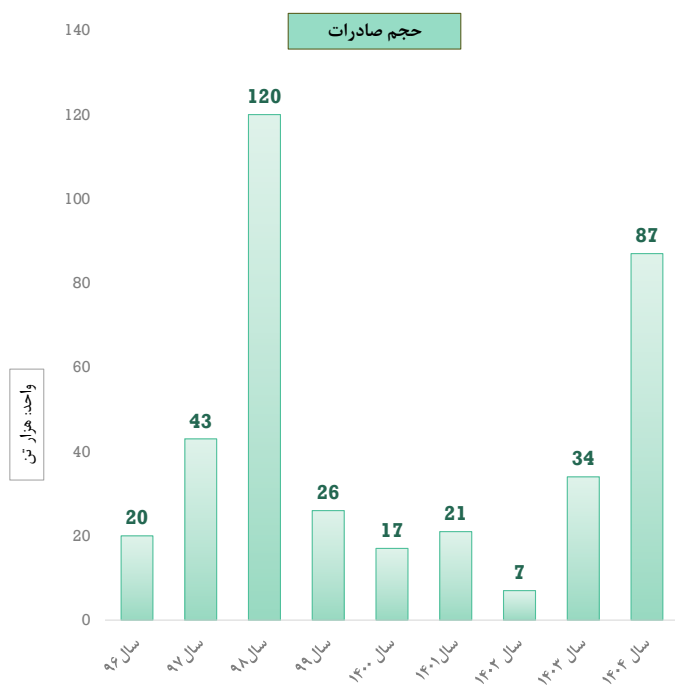
روند ماهیانه تولید ورق سرد در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴



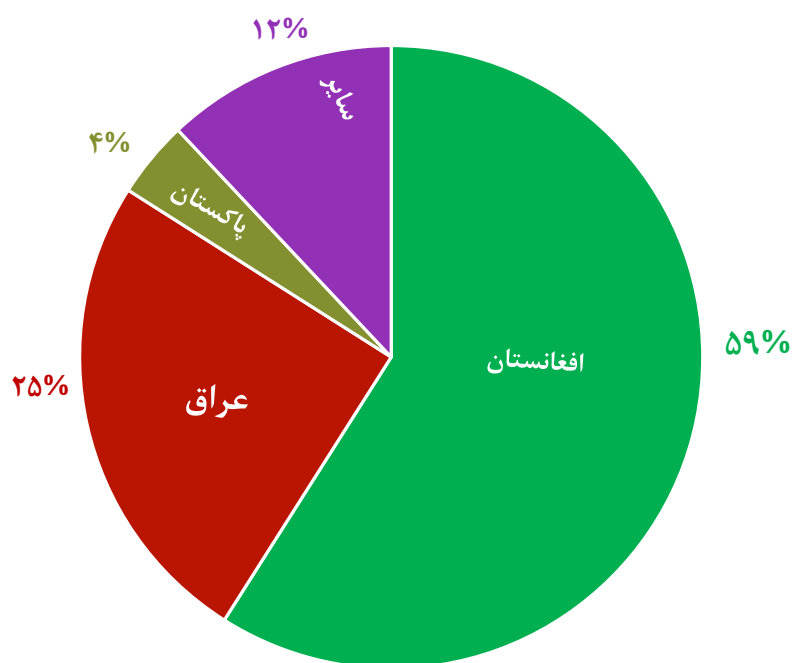
تولید			
درصد تغییر	۱۴۰۴	۱۴۰۳	ورق سرد
-۳	۲۳۱	۲۳۹	فروردین
-۳	۲۳۵	۲۴۳	اردیبهشت
-۲	۲۰۸	۲۱۲	خرداد
-۷	۱۸۷	۲۰۰	تیر
۱	۲۰۰	۱۹۸	مرداد
۳۵	۲۰۲	۱۵۰	شهریور
۴۳	۲۱۱	۱۴۸	مهر
-۹	۲۰۰	۲۲۰	آبان
۳۳	۲۰۵	۱۵۴	آذر
۱۴	۲۵۳	۲۲۲	دی
-۷	۲۱۴	۲۲۹	بهمن
-۱۰	۱۸۹	۲۱۰	اسفند
۵	۲۵۳۵	۲۴۲۵	مجموع

روند صادرات ورق سرد در ۹ سال گذشته

ورق سرد									
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۲۰	۴۳	۱۲۰	۲۶	۱۷	۲۱	۷	۳۴	۸۷
(ارزش دلاری) میلیون دلار	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴
	۹	۲۱	۵۸	۱۳	۱۸	۱۷	۵	۲۱	۴۸



مقاصد برتر صادراتی ورق سرد ایران در سال ۱۴۰۴



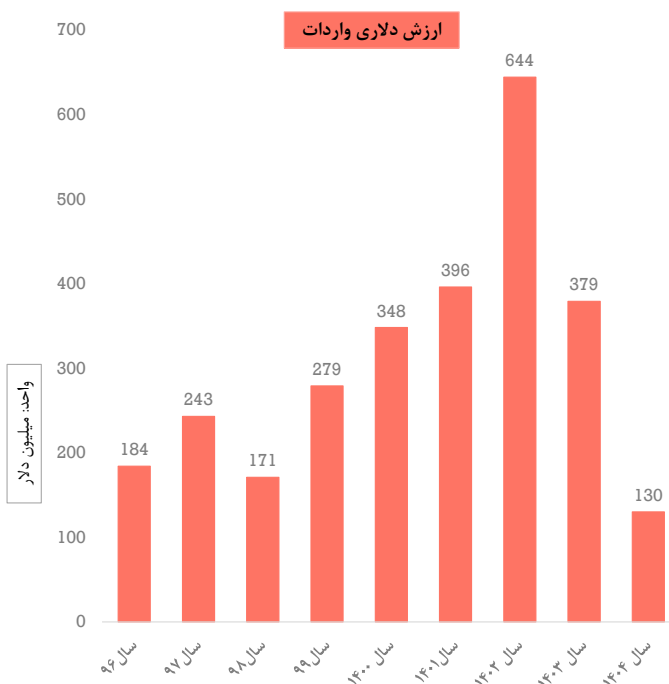
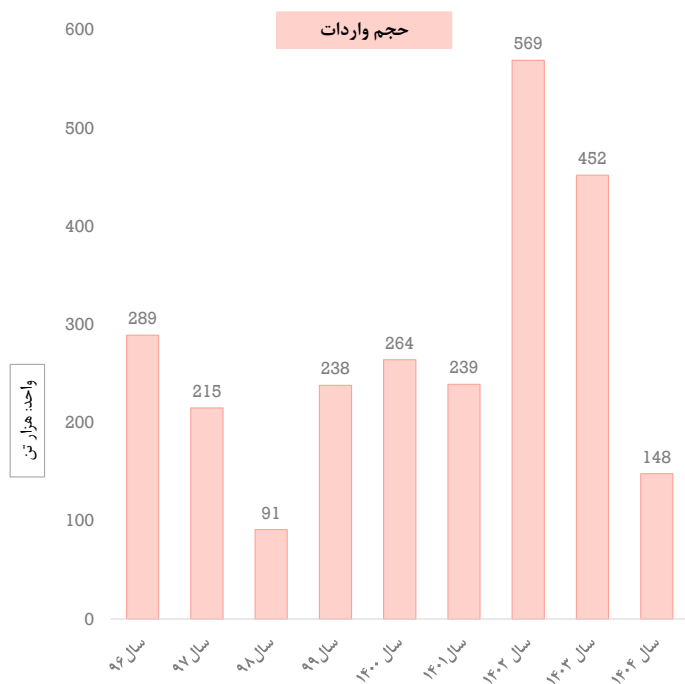
واحد: درصد

نام کشور	سهم از صادرات
افغانستان	۵۹
عراق	۲۵
پاکستان	۴
سایر	۱۲

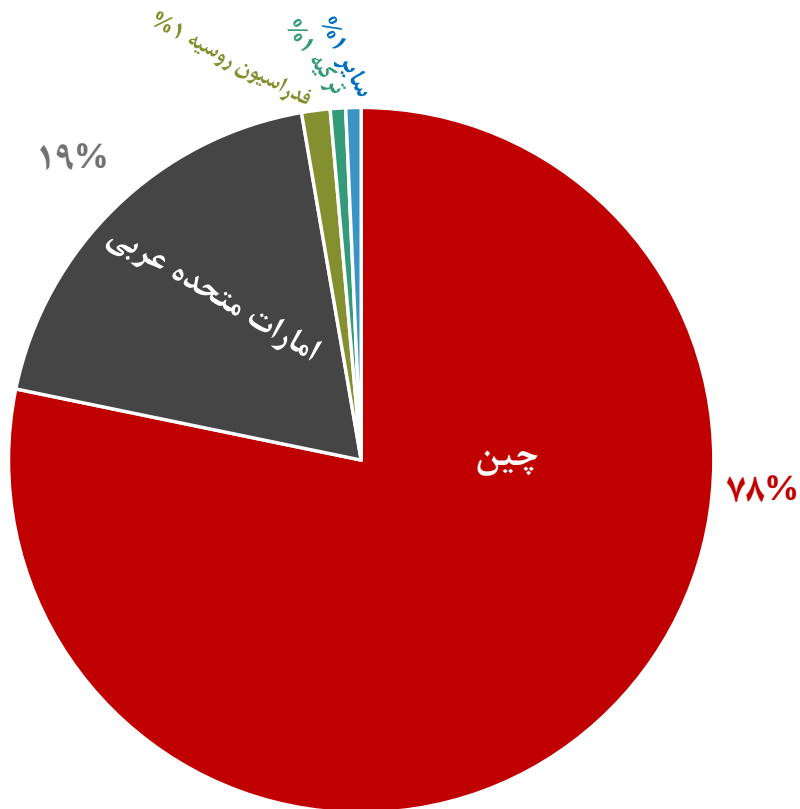
مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

روند واردات ورق سرد در ۹ سال گذشته

ورق سرد								
واردات	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
(ارزش وزنی)	۲۸۹	۲۱۵	۹۱	۲۳۸	۲۶۴	۲۳۹	۵۶۹	۴۵۲
(ارزش دلاری)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
میلیون دلار	۱۸۴	۲۴۳	۱۷۱	۲۷۹	۳۴۸	۳۹۶	۶۴۴	۳۷۹
	۱۳۰							



مبادی برتر صادرکننده ورق سرد به ایران در سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
چین	۷۸
امارات متحده عربی	۱۹
فدراسیون روسیه	۱
ترکیه	۱
سایر	۱

مبادی صادرکننده ورق سرد به ایران بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش واردات کشور در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان ورق سرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

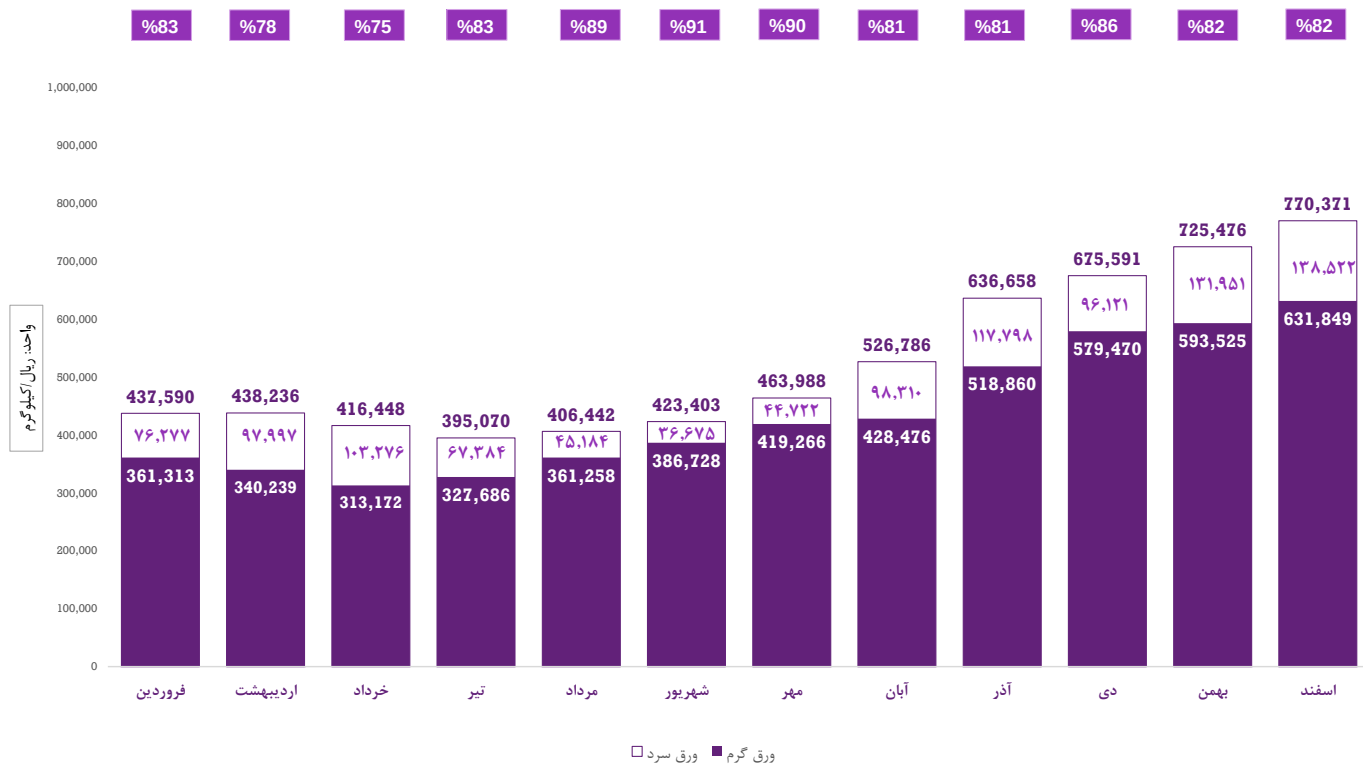
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
فولاد مبارکه اصفهان	۱,۰۷۶,۰۰۰	۸۴۸,۲۰۰	۷۸.۸	۷۲.۹	۸۰.۹
فولاد غرب آسیا	۲۷۴,۶۰۰	۱۸۶,۷۵۰	۶۸	۱۸.۶	۱۷.۸
صنایع هفت الماس	۱۰۸,۲۰۰	۹,۱۰۰	۸.۴	۷.۳	۰.۹
فولاد گیلان	۱۲,۱۵۰	۷۵۰	۶.۲	۰.۸	۰.۱
فولاد امیرکبیر کاشان	۴,۵۰۰	۳,۶۵۰	۸۱.۱	۰.۳	۰.۴
مجموع	۱,۴۷۵,۴۵۰	۱,۰۴۸,۴۵۰	۷۱		

ساختار عرضه و معامله ورق سرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

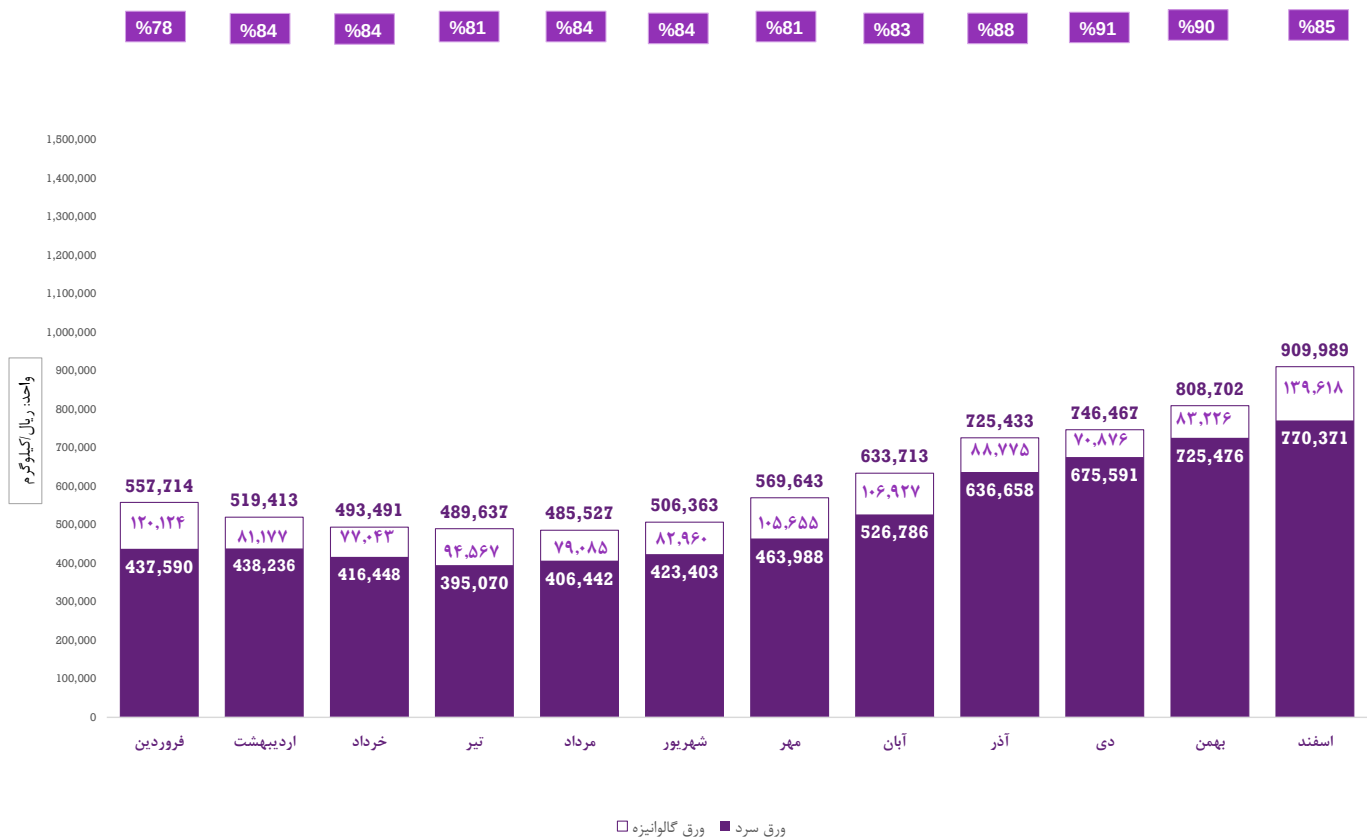
ورق سرد (درصد)			
سال	حجم عرضه	حجم معامله	نسبت معامله به عرضه
سال ۱۴۰۳	۱,۵۳۰,۵۰۰	۱,۱۷۸,۷۵۰	۷۷
سال ۱۴۰۴	۱,۴۷۵,۴۵۰	۱,۰۴۸,۴۵۰	۷۱



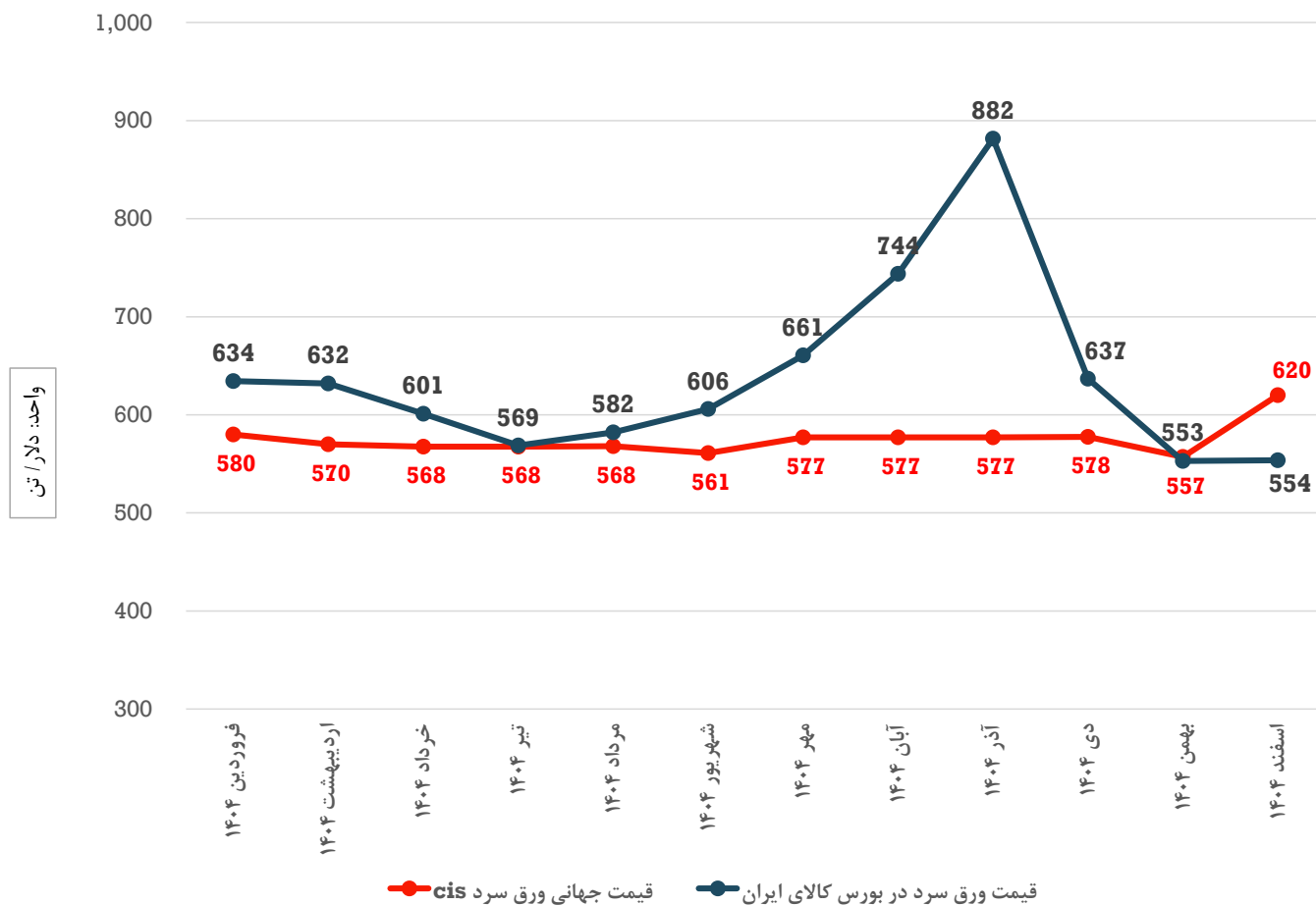
فاصله و نسبت قیمت ورق گرم و ورق سرد در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



فاصله و نسبت قیمت ورق سرد و ورق گالوانیزه در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴



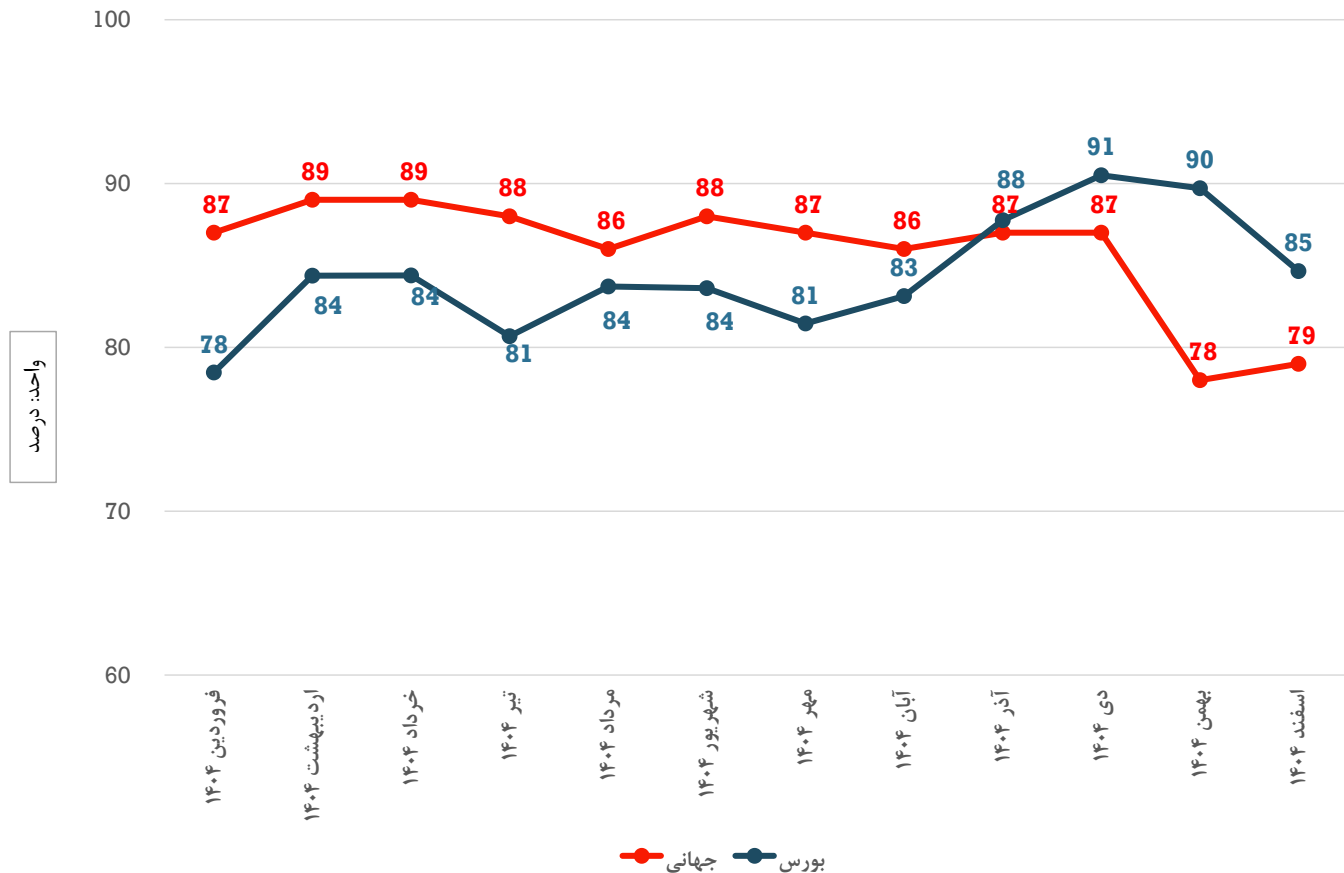
روند قیمت دلاری ورق سرد در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



در این صفحه، معادل دلاری قیمت ورق سرد در بورس کالا و بازار ایران با نرخ جهانی (قیمت ورق صادراتی سی‌آی‌اس) مقایسه شده است. نرخ ارز مبنای محاسبه نیز نرخ حواله دلار در مرکز مبادله ارز و طلا (موسوم به نرخ دلار مبادله‌ای) است.



مقایسه روند ماهیانه نسبت قیمتی ورق سرد به ورق گالوانیزه در بورس کالا و جهان در سال ۱۴۰۴



کارخانجات فعال و پروژه‌های ورق سرد ایران تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: هزار تن

پروژه‌های در دست احداث ورق سرد			
ظرفیت (هزار تن)	مکان استقرار	نام واحد	ردیف
۵۰۰	تبریز	صنایع فولاد شهریار تبریز	۱

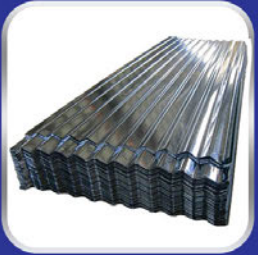
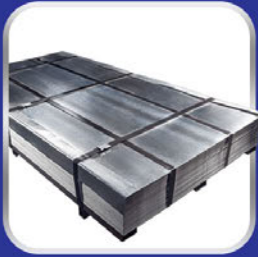
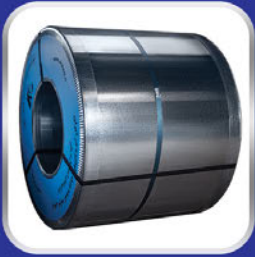
ظرفیت	نام واحدهای فعال	ردیف
۱،۷۰۰	مجتمع فولاد مبارکه	۱
۱،۱۶۰	صنایع فولاد هفت الماس	۲
۸۰۰	فولاد غرب آسیا	۳
۵۵۰	فولاد دشتستان	۴
۵۰۰	فولاد گیلان	۵
۵۰۰	نورد فولاد زرین شهرکرد	۶
۳۵۰	نورد زرین گالوانیزه کاشان	۷
۳۰۰	نورد افشان اراک	۸
۲۵۰	فولاد امیرکبیر کاشان	۹
۶،۱۱۰	مجموع	

شرکت فولاد امیرکاشان

اولین تولید کننده ورق گالوانیزه در ایران

در مسیر رشد و تعالی

دارنده تندیس سیمین
جایزه ملی تعالی سازمانی



مشخصات محصول گالوانیزه

ضخامت: 0/28–1/5 mm

عرض: 1000, 1250 mm

پوشش: 90–220 gr/m²

مشخصات محصول ورق سرد

استاندارد: ST12–DIN1623

عرض: 1000–1250 mm

ضخامت: 0/5–2 mm

آدرس کارخانه: کاشان
کیلومتر ۱۴ جاده اردستان



۰۳۱۵۵۰۳۸۰۰۰



WWW.AKSTEEL.IR



شرکت فولاد توان اور آسیا

بزرگترین تولید کننده ورق قلع اندود کشور
با ظرفیت تولید ۱۵۰ هزار تن در سال

www.tavanavar.com



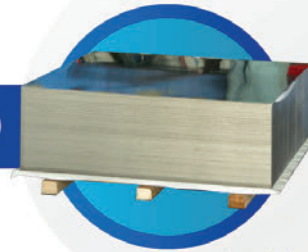
انواع درب آسان باز شو



انواع قوطی های فلزی



کلاف قلع اندود



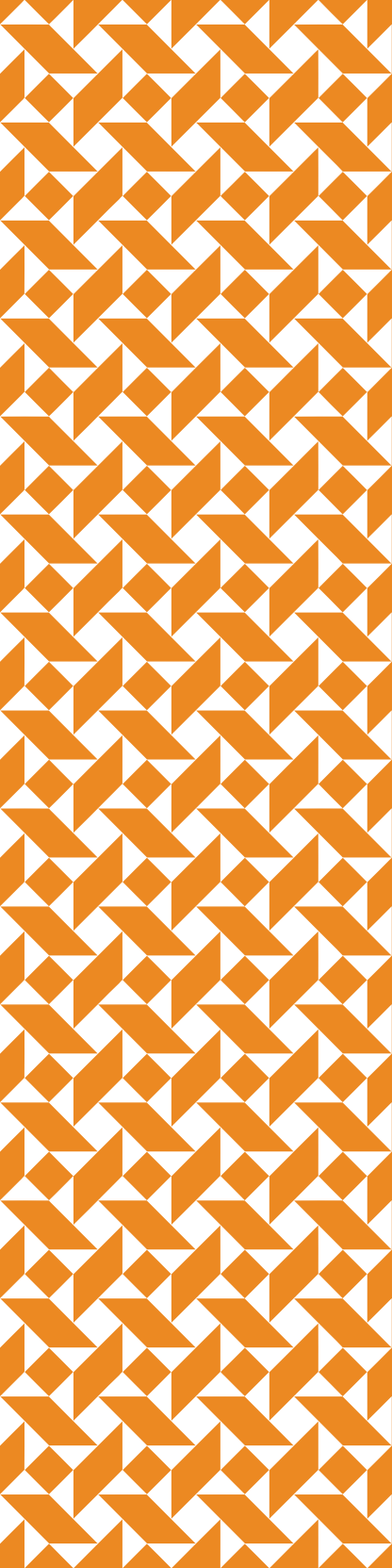
ورق برش خورده قلع اندود

کارخانه

دفتر تهران

آدرس: تهران، خیابان نلسون ماندلا، کوچه ناوک، پلاک ۶، طبقه ۴
شماره تماس: ۰۲۱۸۸۱۹۶۴۱۹ - ۰۲۱۸۸۱۹۶۸۰۳ دفتر فروش تهران: ۰۲۱۸۸۱۹۷۲۳۰

آدرس: شهرکرد، جاده بروجن، ۵ کیلومتر بعد از پلیس راه
شماره تماس: ۰۳۸۳۲۴۲۳۵۴۸ فکس: ۰۳۸۳۲۴۲۱۶۲۴ کدپستی: ۸۸۳۴۱۹۶۸۹۰

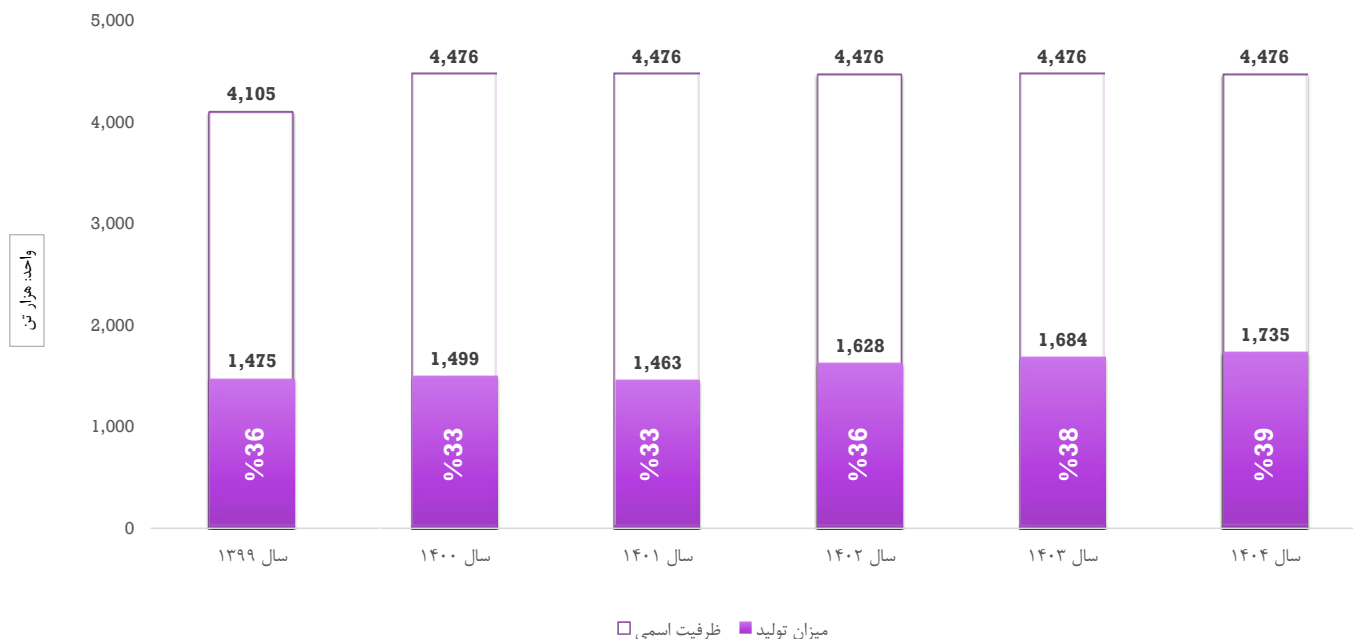


فصل دوازدهم

ساختار بازار ورق گالوانیزه و
پوششدار ایران

نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید ورق پوششدار در ۶ سال گذشته

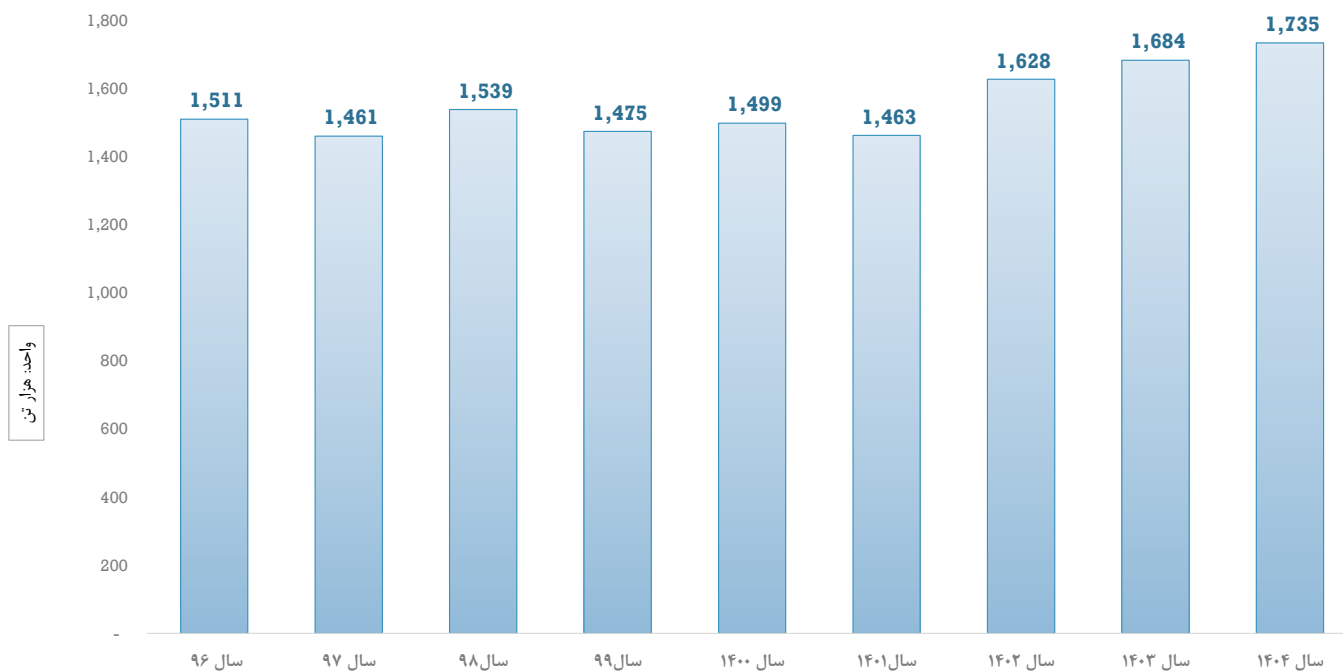
ورق پوششدار			
سال	میزان ظرفیت اسمی (هزار تن)	میزان تولید (هزار تن)	میزان پوشش ظرفیت (درصد)
سال ۱۳۹۹	۴,۱۰۵	۱,۴۷۵	۳۶
سال ۱۴۰۰	۴,۴۷۶	۱,۴۹۹	۳۳
سال ۱۴۰۱	۴,۴۷۶	۱,۴۶۳	۳۳
سال ۱۴۰۲	۴,۴۷۶	۱,۶۲۸	۳۶
سال ۱۴۰۳	۴,۴۷۶	۱,۶۸۴	۳۸
سال ۱۴۰۴	۴,۴۷۶	۱,۷۳۵	۳۹



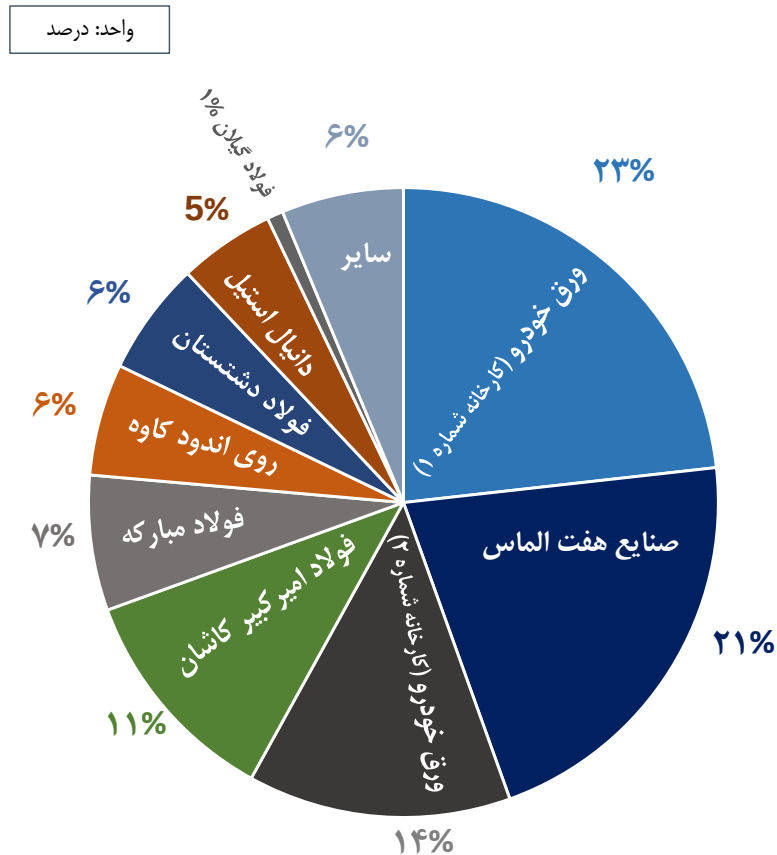
■ نرخ بهره‌برداری از ظرفیت تولید ورق پوششدار ایران (نسبت تولید واقعی به ظرفیت اسمی کشور) در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳، ۱ واحد درصد افزایش یافت و به ۳۹ درصد رسید. با این وجود، نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های نصب‌شده این حلقه پایین است و دنبال کردن استراتژی‌های افزایش تولید، افزایش مصرف داخلی، افزایش صادرات و کاهش واردات در قبال این حلقه، ضرورت دارد.

رند تولید ورق پوششدار ۹ سال گذشته

ورق پوششدار								
سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶
۱,۷۳۵	۱,۶۸۴	۱,۶۲۸	۱,۴۶۳	۱,۴۹۹	۱,۴۷۵	۱,۵۳۹	۱,۴۶۱	۱,۵۱۱

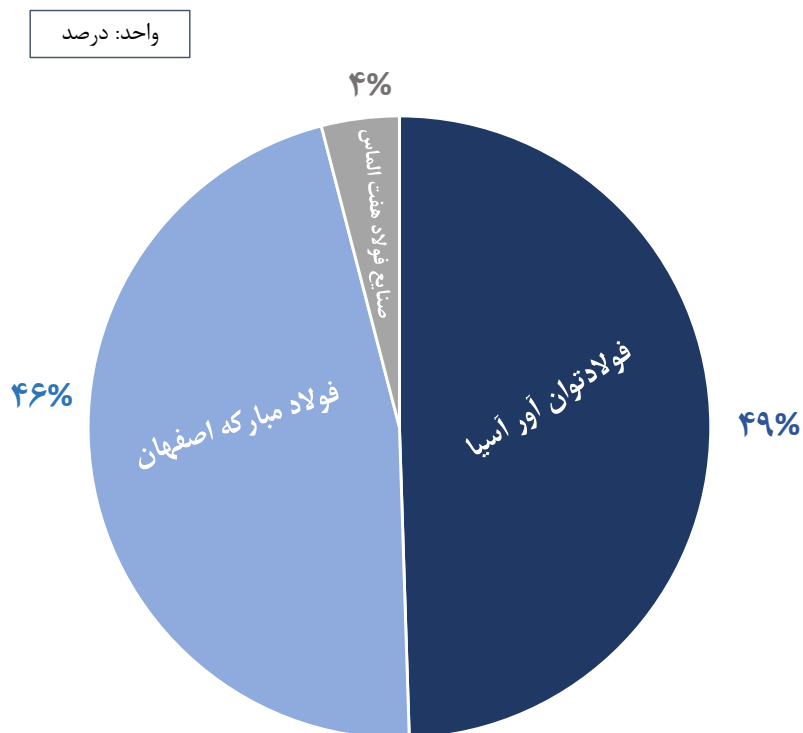


واحدهای تولیدکننده ورق گالوانیزه و گالوالوم و سهم آن‌ها از کل تولید کشور در سال ۱۴۰۴



سهم از تولید	نام شرکت
۲۳	ورق خودرو چهارمحال و بختیاری (کارخانه شماره ۱)
۲۱	صنایع فولاد هفت الماس (گالوانیزه و گالوالوم)
۱۴	ورق خودرو چهارمحال و بختیاری (کارخانه شماره ۲)
۱۱	فولاد امیرکبیر کاشان
۷	مجتمع فولاد مبارکه
۶	فولاد روی اندود کاوه
۶	فولاد دشتستان
۵	گروه صنعتی دانیال استیل
۱	مجتمع فولاد گیلان
۶	سایر

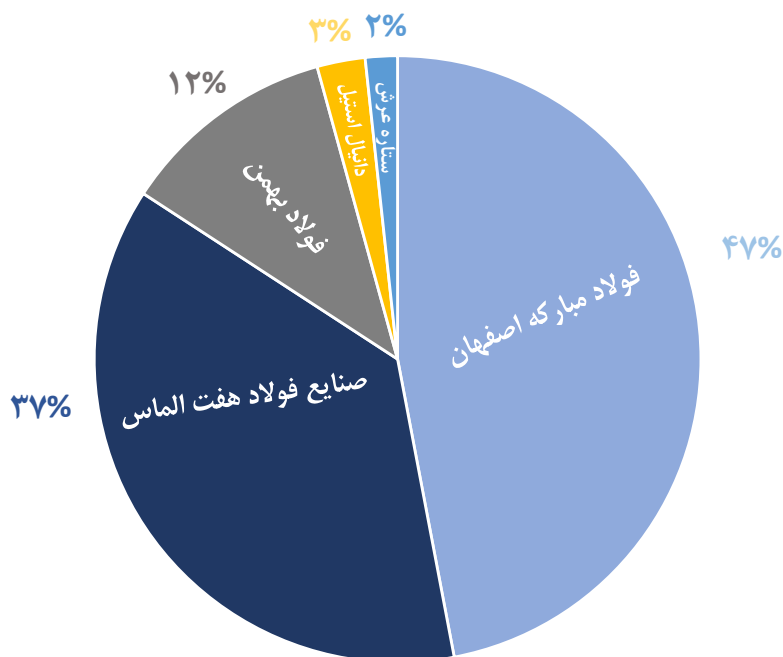
واحدهای تولیدکننده ورق قلع اندود و سهم آن‌ها از کل تولید ورق قلع اندود کشور در سال ۱۴۰۴



نام شرکت	سهم از تولید
فولاد توان آور آسیا	۴۹
مجتمع فولاد مبارکه	۴۶
صنایع فولاد هفت الماس	۴

واحدهای تولیدکننده ورق رنگی و سهم آن‌ها از کل تولید ورق رنگی کشور در سال ۱۴۰۴

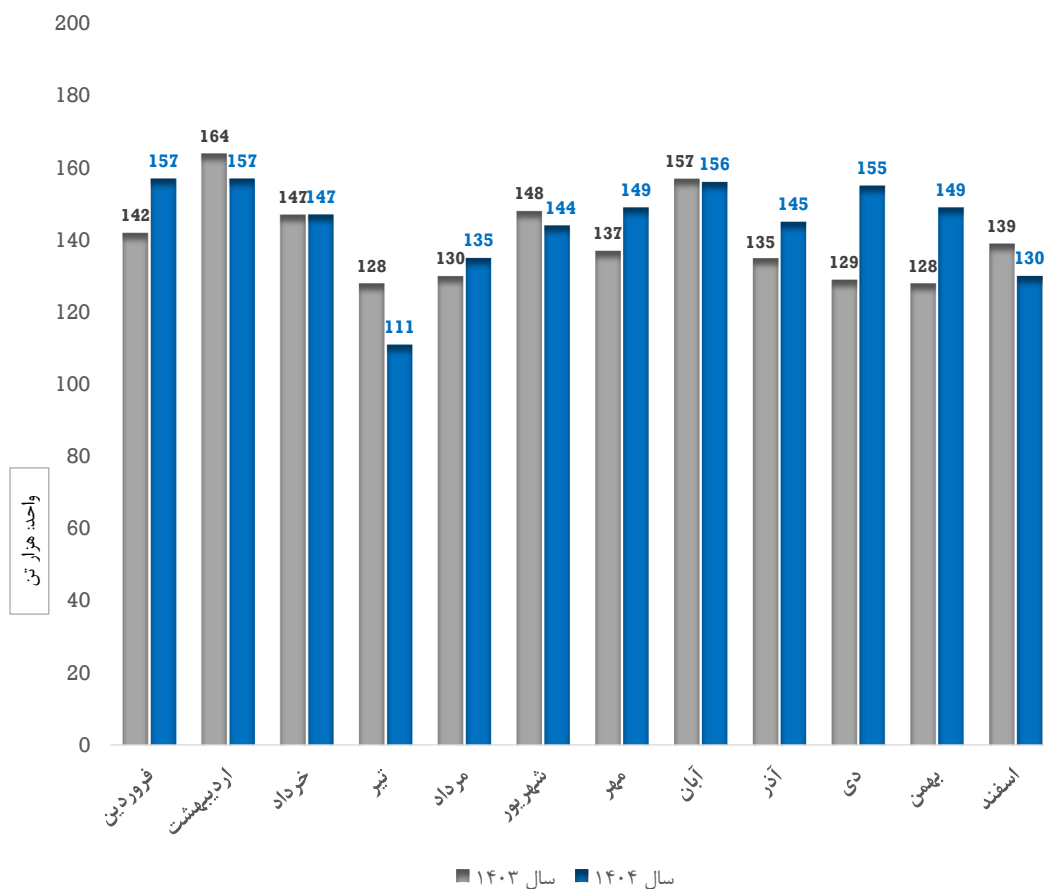
واحد: درصد



نام شرکت	سهم از تولید
مجمع فولاد مبارکه	۴۷
صنایع فولاد هفت الماس	۳۷
فولاد بهمن	۱۲
دانیال استیل	۳
گروه فولادی ستاره عرش	۲



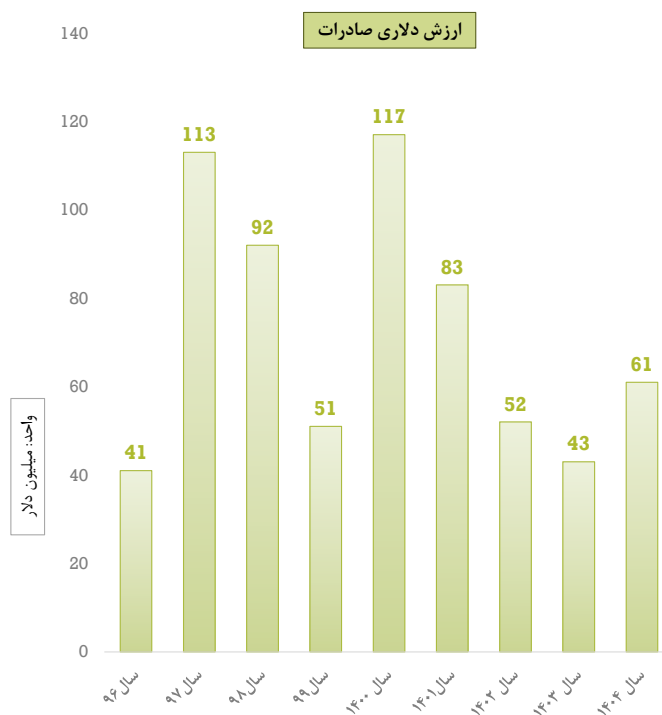
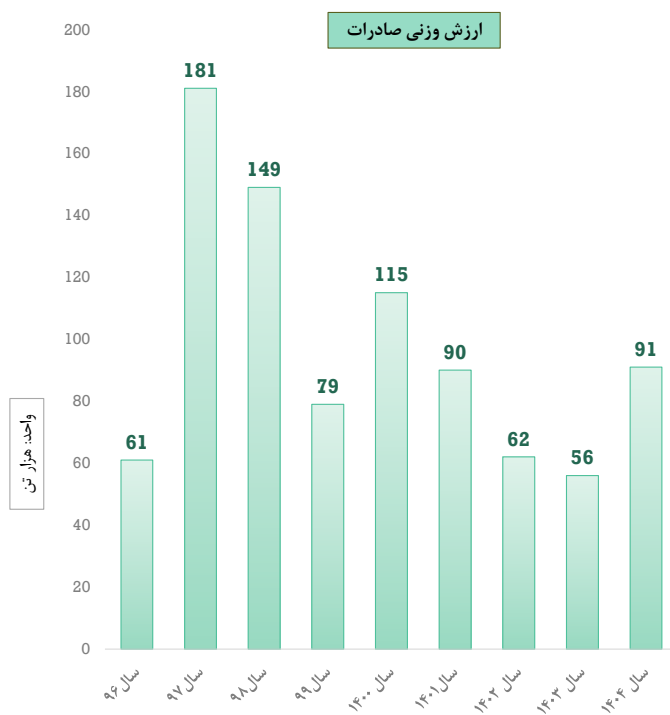
روند تولید ماهیانه ورق پوششدار در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴



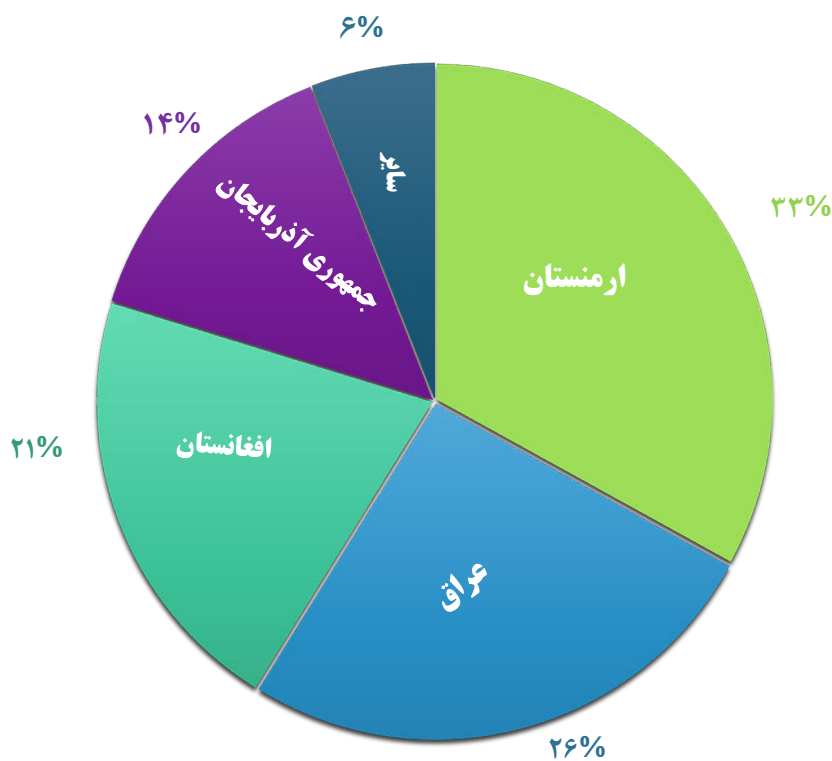
تولید		
ورق پوششدار	۱۴۰۳	۱۴۰۴
فروردین	۱۴۲	۱۵۷
اردیبهشت	۱۶۴	۱۵۷
خرداد	۱۴۷	۱۴۷
تیر	۱۲۸	۱۱۱
مرداد	۱۳۰	۱۳۵
شهریور	۱۴۸	۱۴۴
مهر	۱۳۷	۱۴۹
آبان	۱۵۷	۱۵۶
آذر	۱۳۵	۱۴۵
دی	۱۲۹	۱۵۵
بهمن	۱۲۸	۱۴۹
اسفند	۱۳۹	۱۳۰
مجموع	۱۶۸۴	۱۷۳۵
درصد تغییر		۱۱

روند صادرات ورق پوششدار (گالوانیزه، رنگی و قلع اندود) در ۹ سال گذشته

ورق پوششدار (گالوانیزه، رنگی و قلع اندود)								
صادرات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۶۱	۱۸۱	۱۴۹	۷۹	۱۱۵	۹۰	۶۲	۵۶	۹۱
ارزش دلاری (میلیون دلار)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۴۱	۱۱۳	۹۲	۵۱	۱۱۷	۸۳	۵۲	۴۳	۶۱



مقاصد صادراتی ورق گالوانیزه ایران در سال ۱۴۰۴

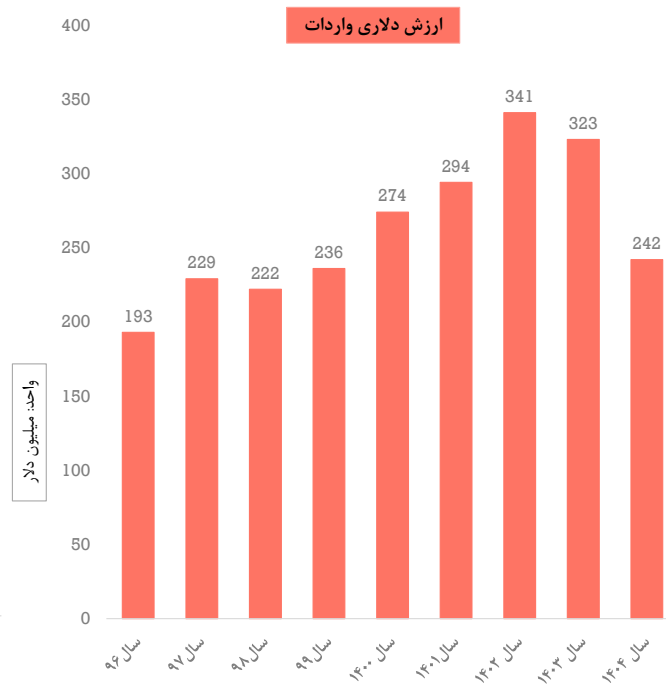
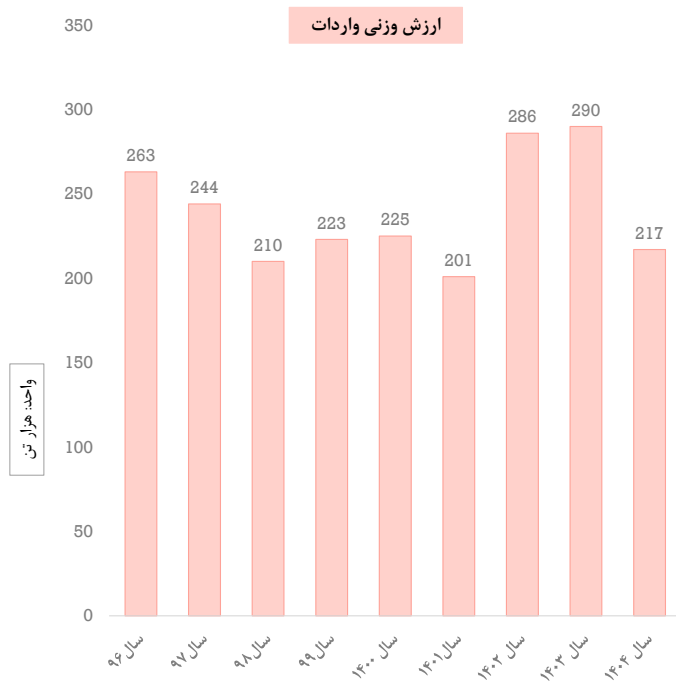


نام کشور	سهم از صادرات (واحد: درصد)
ارمنستان	۳۳
عراق	۲۶
افغانستان	۲۱
جمهوری آذربایجان	۱۴
سایر	۶

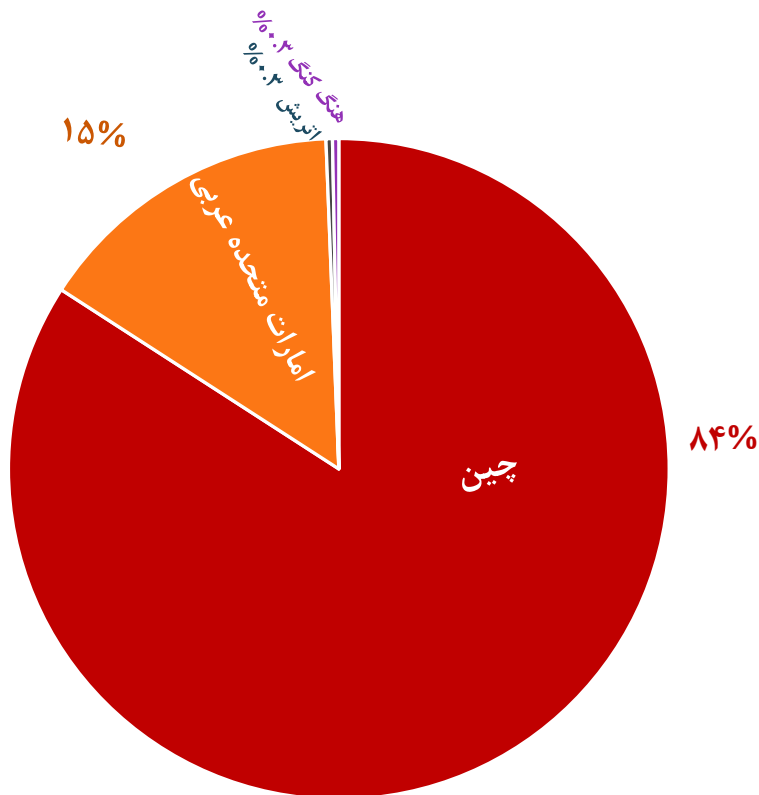
مقاصد صادراتی بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش صادرات در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

روند واردات ورق پوششدار (گالوانیزه، رنگی و قلع اندود) در ۹ سال گذشته

ورق پوششدار (گالوانیزه، رنگی و قلع اندود)								
واردات (ارزش وزنی)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۲۶۳	۲۴۴	۲۱۰	۲۲۳	۲۲۵	۲۰۱	۲۸۶	۲۹۰	۲۱۷
واردات دلاری (میلیون دلار)	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۱۹۳	۲۲۹	۲۲۲	۲۳۶	۲۷۴	۲۹۴	۳۴۱	۳۲۳	۲۴۲



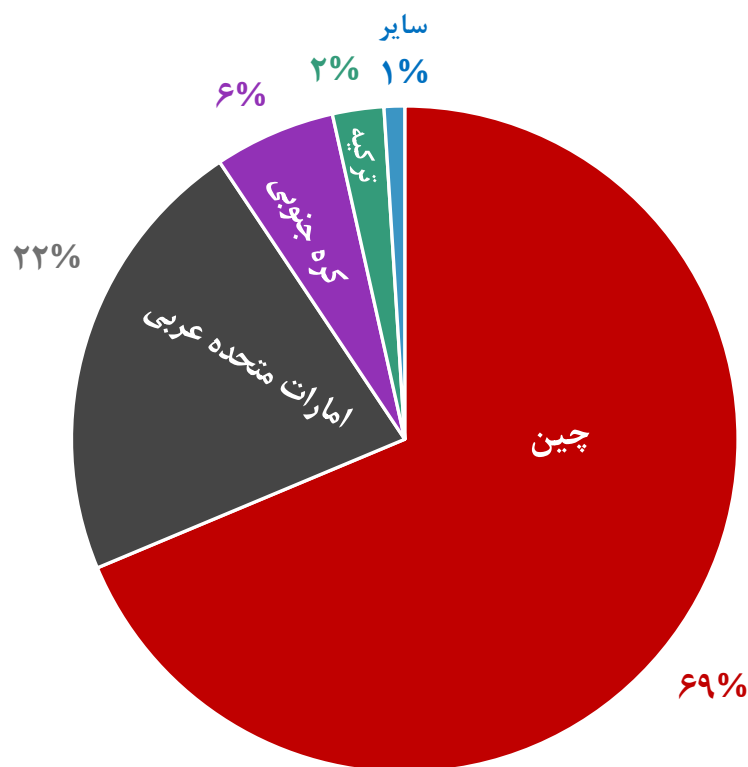
مبادی برتر صادرکننده ورق گالوانیزه به ایران در سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
چین	۸۴
امارات متحده عربی	۱۵
اتریش	۰.۳
هنگ کنگ	۰.۳

مبادی صادرکننده به ایران بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش واردات کشور در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

مبادی برتر صادرکننده ورق رنگی به ایران در سال ۱۴۰۴



نام کشور	سهم از واردات
چین	۶۹
امارات متحده عربی	۲۲
کره جنوبی	۶
ترکیه	۲
سایر	۱

مبادی صادرکننده به ایران بر اساس دوره ۱۰ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ استخراج شده است اما آمار حجم و ارزش واردات کشور در این کتاب کل سال ۱۴۰۴ را پوشش می‌دهد.

حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان ورق گالوانیزه در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
ورق خودرو چهار محال و بختیاری	۴۸۸,۵۰۰	۴۵۳,۱۰۰	۹۳	۵۶	۶۴.۸
فولاد امیرکبیر کاشان	۱۶۲,۸۵۰	۱۴۴,۷۵۰	۸۹	۱۸.۶	۲۰.۷
فولاد مبارکه اصفهان	۵۷,۰۰۰	۴۹,۷۵۰	۸۷	۶.۵	۷.۱
فولاد دشتستان	۴۹,۶۵۰	۱۶,۵۵۰	۳۳	۵.۶	۲.۴
مجتمع فولادی روی اندود کاوه	۴۱,۸۰۰	۱۶,۲۰۰	۳۹	۴.۷	۲.۳
صنایع هفت الماس	۳۶,۴۵۰	۱۰,۴۵۰	۲۹	۴.۱	۱.۵
گروه صنعتی دانیال استیل	۳۲,۴۰۰	۸,۲۰۰	۲۵	۳.۷	۱.۲
صنایع فولاد شهریار تبریز	۳,۰۰۰	۶۰۰	۲۰	۰.۳	۰.۱
مجموع	۸۷۱,۶۵۰	۶۹۹,۶۰۰	۸۰		

ساختار عرضه و معامله ورق گالوانیزه در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

ورق گالوانیزه (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	
۳۷	۶۷۹,۰۵۰	۱,۸۱۱,۳۵۰	سال ۱۴۰۳
۸۰	۶۹۹,۶۰۰	۸۷۱,۶۵۰	سال ۱۴۰۴



حجم عرضه و معامله تولیدکنندگان ورق قلع اندود و ورق رنگی در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

ورق قلع اندود					
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
صنایع فولاد توان آور آسیا	۷۴,۵۰۰	۳۴,۶۰۰	۴۶	۵۱	۳۳
فولاد مبارکه اصفهان	۷۲,۰۵۰	۷۱,۰۵۰	۹۹	۴۹	۶۷
مجموع	۱۴۶,۵۵۰	۱۰۵,۶۵۰	۷۲		

ورق رنگی					
نام شرکت	حجم عرضه (تن)	حجم معامله (تن)	سهم معامله از عرضه (درصد)	سهم از کل عرضه (درصد)	سهم از کل معامله (درصد)
فولاد مبارکه اصفهان	۹۱,۳۰۰	۸۶,۱۰۰	۹۴	۵۳	۸۳
صنایع هفت الماس	۸۲,۳۰۰	۱۷,۷۰۰	۲۲	۴۷	۱۷
مجموع	۱۷۳,۶۰۰	۱۰۳,۸۰۰	۶۰		

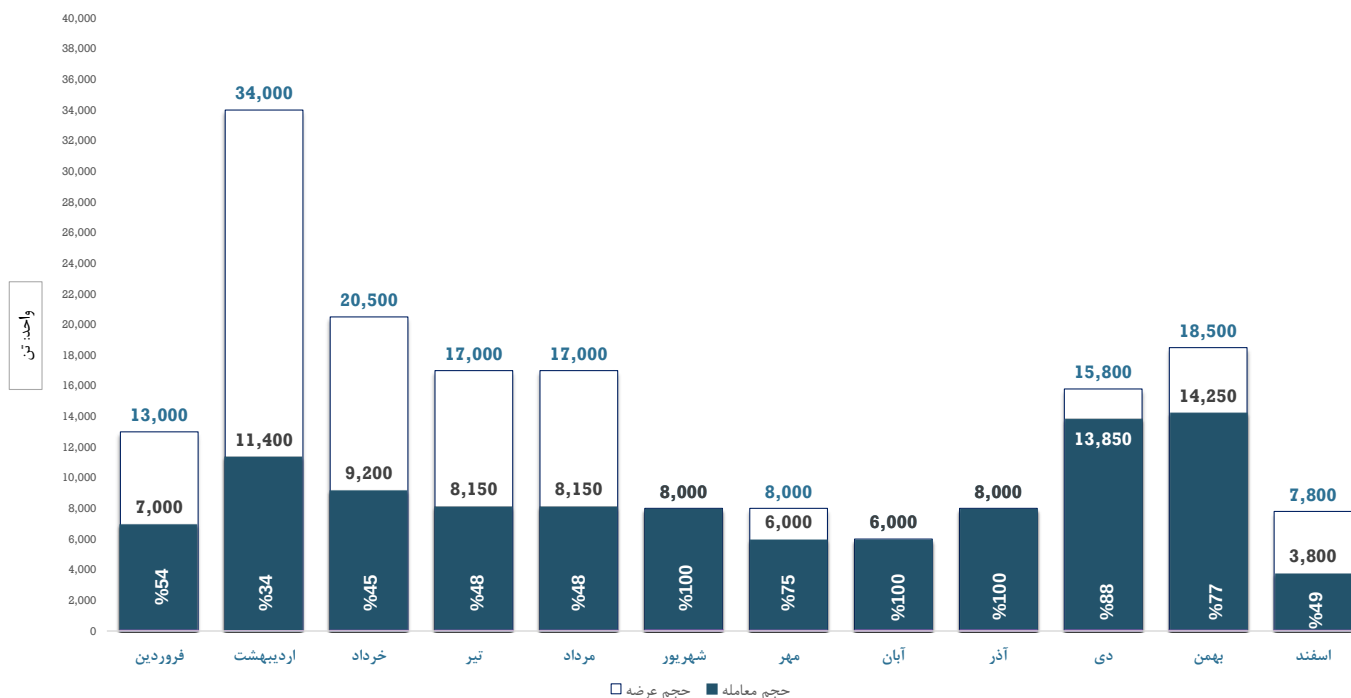
ساختار عرضه و معامله ورق قلع اندود در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

ورق قلع اندود (درصد)			
	نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه
سال ۱۴۰۳	۶۳	۱۰۸,۴۰۰	۱۷۲,۳۰۰
سال ۱۴۰۴	۷۲	۱۰۵,۶۵۰	۱۴۶,۵۵۰



ساختار عرضه و معامله ورق رنگی در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۴

ورق رنگی (درصد)			
نسبت معامله به عرضه	حجم معامله	حجم عرضه	
۵۶	۱۵۷,۵۰۰	۲۸۱,۸۵۰	سال ۱۴۰۳
۶۰	۱۰۳,۸۰۰	۱۷۳,۶۰۰	سال ۱۴۰۴



واحدهای فعال ورق‌های پوشش‌دار در ایران تا پایان سال ۱۴۰۴

واحد: میلیون تن

ورق رنگی

ظرفیت	نام واحد	
۰/۱۴	مجتمع فولاد مبارکه	۱
۰/۲	صنایع فولاد هفت الماس	۲
۰/۱۵	گروه صنعتی فولاد بهمن	۳
۰/۱۶	گروه صنعتی بارلو	۴
۰/۱۵	گروه صنعتی دانیال استیل	۵
۰/۰۷	گروه فولادی ستاره عرش	۶
۰/۸۷	مجموع	

ورق قلع اندود

ظرفیت	نام واحد	
۰/۱	مجتمع فولاد مبارکه	۱
۰/۱۵	صنایع فولاد هفت الماس	۲
۰/۱۵	فولاد توان آور آسیا	۳
۰/۴	مجموع	

کارخانجات ورق گالوانیزه

ظرفیت	نام واحد	
۰/۴	کارخانه شماره ۱ ورق خودرو چهار محال و بختیاری- گالوانیزه	۱
۰/۲۶	کارخانه شماره ۲ ورق خودرو چهار محال و بختیاری- گالوانیزه	۲
۰/۰۶	کارخانه شماره ۲ ورق خودرو چهار محال و بختیاری- گالوالوم	
۰/۶	صنایع فولاد هفت الماس- گالوانیزه	۳
۰/۳۶	صنایع فولاد هفت الماس- گالوالوم	
۰/۲	فولاد مبارکه اصفهان	۴
۰/۱۸	فولاد گیلان	۵
۰/۱۵	فولاد امیرکبیر کاشان	۶
۰/۰۲	روئین ساز اراک	۷
۰/۱	روی اندود کاوه	۸
۰/۳۹	نورد و لوله سمنان	۹
۰/۳۸	مجتمع فولاد دشتستان	۱۰
۰/۲	فولاد شهریار	۱۱
۰/۱	فولاد سپید ارمنان	۱۲
۳/۴۰	مجموع	





شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

بزرگترین تولید کننده ورق های گالوانیزه
در خاورمیانه با ظرفیت تولید بیش **۶۶۰ هزار تن** در سال



شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری



- ▶ تنها تولید کننده ورق های گالوانیزه با گرید ویژه جهت استفاده در صنعت خودروسازی کشور
- ▶ تولید کننده عریض ترین ورق گالوانیزه در کشور از عرض **۷۰۰ تا ۱۸۸۰ میلی متر**
- ▶ ظرفیت تولید ورق های فول هارد **۴۳۰ هزار تن** در سال
- ▶ ظرفیت تولید ورق اسیدشویی **۵۰۰ هزار تن** در سال

مشخصات فنی خط تولید ورق های گالوانیزه

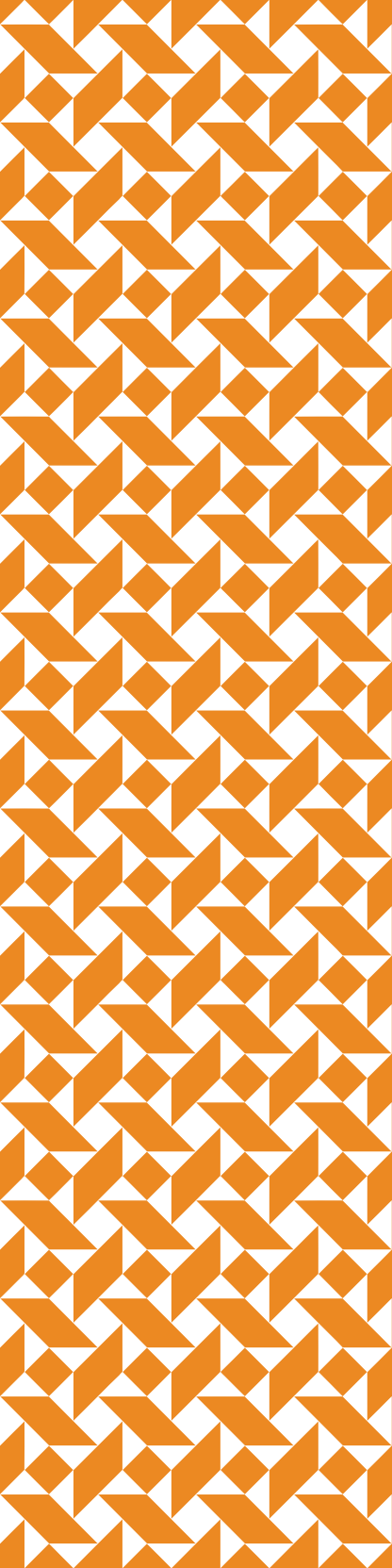
فرآیند گالوانیزه به روش غوطه وری گرم پیوسته	پروژه تولید
۶۶۰،۰۰۰ تن در سال	ظرفیت اسمی
حداکثر ۱۵۰ متر در دقیقه	سرعت خط در پروژه
۲۸۰ / ۲۸۰ میلی متر	ضخامت محصولات قابل تولید
۱۸۸۰ - ۷۰۰ میلی متر	عرض محصولات قابل تولید
۴۵۰ - ۶۰ گرم بر متر مربع	جرم پوشش
نرمال / دارای اسپنگل / اسپنگل ریز / بدون اسپنگل	ساختار پوشش
خودرویی، لوازم خانگی، صنعتی	صنایع قابل مصرف

مشخصات فنی خطوط نورد و اسیدشویی

خط	فرآیند تولید	گریدهای قابل	عرض	ضخامت ورودی	ضخامت نهایی	وزن هر کلاف	ظرفیت اسمی
خطوط نورد	تک قفسه High - 6	Q195-Q235-08AL-SPHC (st22,st24,st37)	600-1300 mm	1.5 - 4 mm	0.22-2 mm	Max 22 ton	430000 تن در سال
خطوط نورد	نیمه پیوسته غوطه وری	CQ-DQ-HSS-SILICAN STEEL	750-1580 mm	1.5 - 5.5 mm	1.5-5.5 mm	Max 25 ton	500000 تن در سال

کارخانه شماره ۲: شهرکرد، شهرک صنعتی، فاز ۳ (توسعه)

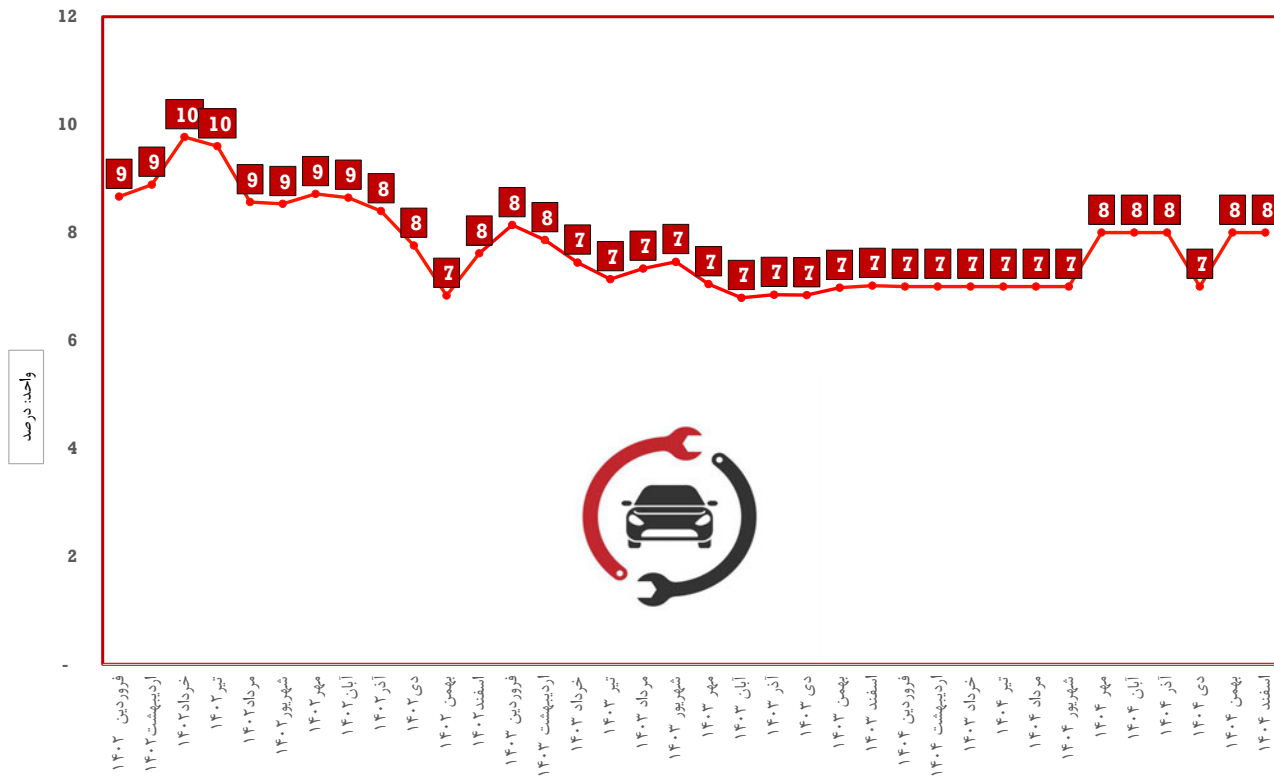
کارخانه شماره ۱: کیلومتر ۳۵ جاده بروجن - شهرکرد، منطقه سفیددشت



فصل سیزدهم

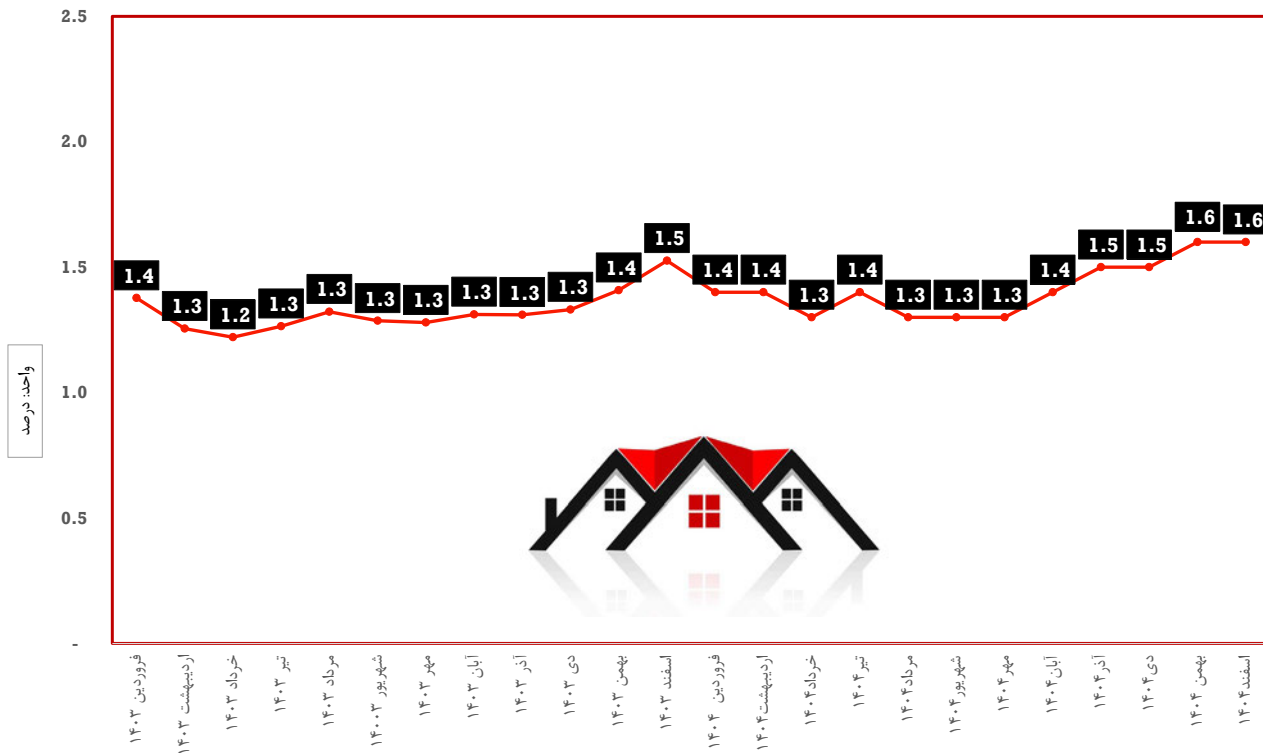
سهم فولاد در قیمت خودرو و
ساختمان در ایران

سهم فولاد در قیمت خودرو در سال‌های ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴

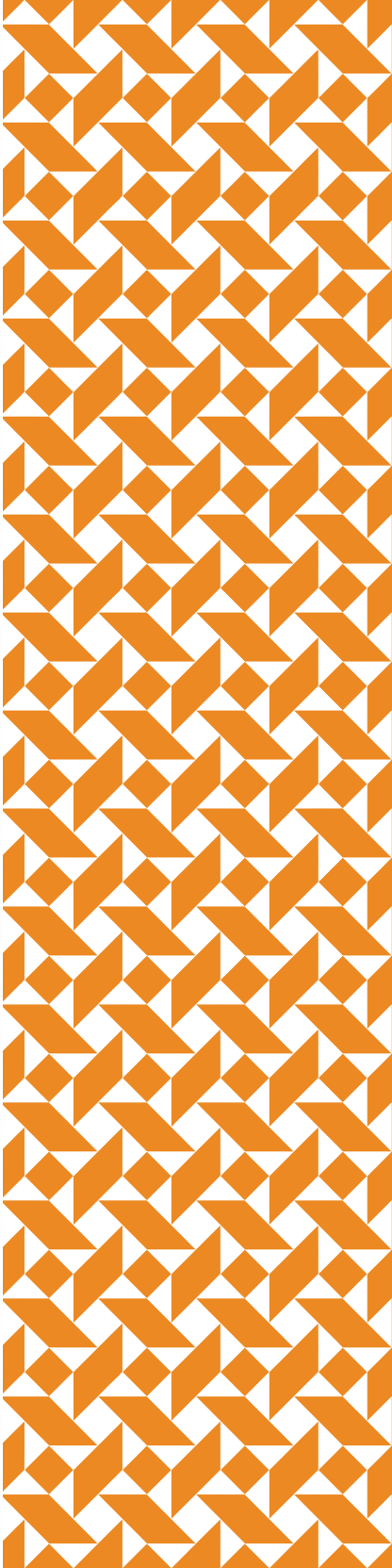


سهم فولاد در قیمت خودرو در سال ۱۴۰۴ بین ۷ تا ۸ درصد در نوسان بوده است. برای درست بودن مبنای محاسبه، قیمت خودرو و قیمت ورق فولادی در بازار (با احتساب مالیات بر ارزش افزوده) مبنا قرار گرفته است. این نمودار به درستی نشان می‌دهد که علت التهابات قیمت خودرو در بازار را نباید در افزایش قیمت فولاد جستجو کرد. بلکه علت التهاب در بازار خودرو، تقاضای سنگین سرمایه‌ای و سوداگرانه برای این محصول است.

سهم فولاد در قیمت ساختمان در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴



سهم فولاد در قیمت ساختمان در سال ۱۴۰۴ نیز بین ۱/۳ تا ۱/۶ درصد در نوسان بوده است. در واقع، سهم فولاد در قیمت ساختمان در ایران بسیار ناچیز است. برای درست بودن مبنای محاسبه، قیمت میلگرد در بازار (با احتساب مالیات بر ارزش افزوده) و قیمت آپارتمان مسکونی در شهر تهران مبنای این روندپژوهی بوده است. تقاضای سرمایه‌ای و سفته‌بازانه برای مسکن، عدم رگولاتوری بازار زمین و افزایش افسارگسیخته قیمت زمین مسکونی، علت افزایش قیمت‌ها در بخش ساختمان بوده و فولاد هیچ سهمی در التهاب بازار ساختمان نداشته است. گفتنی است سهم زمین در قیمت تمام‌شده مسکن در ایران بالا است و به ۶۰ درصد رسیده که این عدد در تهران به ۷۰ درصد نیز می‌رسد. این در حالی است که در سطح دنیا، سهم زمین در قیمت تمام‌شده مسکن ۳۰ درصد است.



فصل چهاردهم

صنعت فولاد ایران و مولفه‌های
برق، گاز و آب

مقایسه نرخ برق صنعت فولاد ایران با صنایع سایر کشورهای دنیا در سال ۱۴۰۴



شرکت‌های فولادی در زمان اوج مصرف مجبور بوده‌اند برق را با نرخ آزاد از بورس انرژی خریداری کنند و نرخ برق در ایران در مجموع بیشتر از نرخ کشورهای تولیدکننده نفت و گاز در منطقه است.



* مبنای تبدیل قیمت‌های ریالی ایران: میانگین دلار مبادله‌ای در سال ۱۴۰۴: ۷۸,۸۴۹ تومان

مقایسه نرخ گاز صنعت فولاد ایران با صنایع سایر کشورهای دنیا در سال ۱۴۰۴

نام کشور	نرخ گاز (سنت به ازای مترمکعب)	\$
ایران (نرخ گاز دولتی)	۹.۸ سنت	
ایران (نرخ گاز آزاد)	۲۹.۲ سنت	
گاز صادراتی ایران	۲۷ تا ۳۰ سنت (گاز صادراتی ایران به عراق و ترکیه)	
قزاقستان	۲ تا ۱۳ سنت بر حسب منطقه جغرافیایی	
عمان	۵ سنت	
امارات متحده عربی	۸ سنت	
عربستان سعودی	۵ سنت	
روسیه	۵ سنت	
آمریکا	۱۰ تا ۱۵ سنت	
قطر	۴ سنت	
ترکیه	۳۸ سنت	

گاز مصرفی صنعت فولاد در ایران بسیار گران‌تر از نرخ گاز در کشورهای همچون عمان، عربستان، قطر، امارات و روسیه است.

*مبنای تبدیل قیمت‌های ریالی ایران: میانگین دلار مبادله‌ای در سال ۱۴۰۴: ۷۸,۸۴۹ تومان

میزان مصرف آب در صنعت آهن و فولاد ایران در ۴ سال گذشته

مصرف آب در حلقه‌های زنجیره فولاد				
نام محصول	سال ۱۴۰۱ (مترمکعب در سال)	سال ۱۴۰۲ (مترمکعب در سال)	سال ۱۴۰۳ (مترمکعب در سال)	سال ۱۴۰۴ (مترمکعب در سال)
کنسانتره	۱۳,۵۵۰,۰۰۰	۱۴,۲۵۰,۰۰۰	۱۸,۱۵۰,۰۰۰	۲۰,۶۲۵,۰۰۰
گندله	۲,۶۵۵,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰	۳,۱۳۰,۰۰۰	۳,۴۶۶,۵۵۰
آهن اسفنجی	۳۱,۴۱۸,۰۰۰	۳۳,۵۹۴,۰۰۰	۳۴,۷۱۸,۰۰۰	۳۸,۵۲۲,۰۰۰
فولاد میانی	۶۰,۴۰۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۵۹,۷۹۴,۰۰۰	۶۴,۱۱۰,۰۰۰
نورد مقاطع طولی	۵,۰۱۰,۰۰۰	۵,۰۵۸,۰۰۰	۵,۱۰۴,۰۰۰	۵,۱۰۸,۰۰۰
نورد مقاطع تخت	۲۱,۷۸۰,۰۰۰	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۳,۲۴۵,۰۵۵	۲۲,۹۱۷,۴۰۰
مجموع	۱۳۴,۸۱۳,۰۰۰	۱۴۰,۷۰۲,۰۰۰	۱۴۴,۱۴۱,۰۵۵	۱۵۴,۷۴۸,۹۵۰

▪ سهم صنعت فولاد از کل مصرف آب کشور ۰/۱۵ درصد است. در ایران سالانه ۱۰۰ میلیارد متر مکعب آب مصرف می‌شود که قریب ۹۰ درصد آن در بخش کشاورزی، ۶ درصد در بخش شرب و بقیه در بخش صنعت مصرف می‌شود.



میزان مصرف گاز در صنعت آهن و فولاد ایران در ۴ سال گذشته

مصرف گاز در حلقه‌های زنجیره فولاد

نام محصول	سال ۱۴۰۱ (مترمکعب در روز)	سال ۱۴۰۲ (مترمکعب در روز)	سال ۱۴۰۳ (مترمکعب در روز)	سال ۱۴۰۴ (مترمکعب در روز)
کنسانتره	۱,۶۲۶,۰۰۰	۱,۷۱۰,۰۰۰	۲,۱۷۸,۰۰۰	۲,۴۷۵,۰۲۵
گندله	۵,۸۸۱,۸۴۶	۶,۲۰۳,۰۷۷	۶,۹۳۴,۱۵۴	۷,۶۷۹,۸۳۶
آهن اسفنجی	۲۸,۲۷۶,۲۰۰	۳۰,۲۳۴,۶۰۰	۳۰,۷۶۰,۲۰۰	۳۴,۶۷۰,۱۴۷
فولاد میانی	۲,۷۷۸,۸۰۰	۲,۹۱۳,۱۳۸	۲,۷۵۹,۷۲۳	۲,۹۵۸,۹۵۹
نورد مقاطع طویل	۲,۳۱۲,۳۰۸	۲,۳۳۴,۴۶۲	۲,۳۵۵,۶۹۲	۲,۵۹۳,۳۲۴
نورد مقاطع تخت	۳,۷۰۴,۴۱۸	۳,۷۱۸,۰۰۶	۳,۸۷۹,۵۸۲	۲,۷۹۷,۳۲۷
مجموع	۴۴,۵۷۹,۵۷۲	۴۷,۱۱۳,۲۸۳	۴۸,۸۶۷,۳۵۱	۵۳,۱۷۴,۶۱۸

شرکت‌های زنجیره فولاد در ایران از کل مصرف گاز کشور، سهم ۶ درصدی دارند و طبق مطالعات کتاب حاضر، مصرف گاز آن‌ها (از تولید کنسانتره تا تولید محصولات نهایی فولادی) در سال ۱۴۰۴، ۵۳/۲ میلیون مترمکعب در روز بوده است در حالی که در زمستان سال ۱۴۰۴، روزانه حداکثر ۸۸۶ میلیون مترمکعب گاز شیرین به شبکه تزریق شد و مصرف گاز در بخش‌های خانگی، تجاری و صنایع غیرعمده حتی تا ۷۳۷ میلیون مترمکعب در روز (معادل حدوداً ۸۳ درصد مصرف کل کشور) بالا رفت.

میزان مصرف برق در صنعت آهن و فولاد ایران در ۴ سال گذشته

مصرف برق در حلقه‌های زنجیره فولاد

نام محصول	سال ۱۴۰۱ (کیلو وات در هر ساعت تولید)	سال ۱۴۰۲ (کیلو وات در هر ساعت تولید)	سال ۱۴۰۳ (کیلو وات در هر ساعت تولید)	سال ۱۴۰۴ (کیلو وات در هر ساعت تولید)
کنسانتره	۴۰۶,۵۰۰	۴۲۷,۵۰۰	۵۴۴,۵۰۰	۶۱۸,۷۵۰
گندله	۴۹۰,۱۵۴	۵۱۶,۹۲۳	۵۷۷,۸۴۶	۶۳۹,۹۷۸
آهن اسفنجی	۴۷۱,۲۷۰	۵۰۳,۹۱۰	۵۱۲,۶۷۰	۵۷۷,۸۳۰
فولاد میانی	۳,۳۹۳,۸۴۶	۳,۵۱۰,۷۶۹	۳,۳۴۸,۱۱۵	۳,۵۷۵,۳۶۵
نورد مقاطع طویل	۲۱۱,۹۶۲	۲۱۳,۹۹۲	۲۱۵,۹۳۸	۲۱۶,۱۰۸
نورد مقاطع تخت	۱۹۲,۹۳۸	۱۹۳,۶۴۶	۲۰۲,۰۶۲	۱۹۹,۵۹۸
مجموع	۵,۱۶۶,۶۷۰	۵,۳۶۶,۷۴۱	۵,۴۰۱,۱۳۲	۵,۸۲۷,۶۳۰

- بنا به مطالعات کتاب حاضر، سهم صنعت فولاد از کل مصرف برق کشور عدد بالایی نیست و در سال ۱۴۰۴ تنها ۹٫۳ درصد قدرت تأمین شده بوده است. به ازای هر ساعت تولید در تمام حلقه‌های زنجیره فولاد از کنسانتره‌سازی گرفته تا تولید محصولات نهایی فولادی، مصرف برق زنجیره فولاد ۵۸۲۸ مگاوات ساعت بوده اما قدرت تأمین شده در زمان پیک ۶۲,۷۵۱ مگاوات و پیک تقاضای کشور ۷۷,۴۹۷ مگاوات بوده است.



نمایی از افزایش شدید نرخ برق و گاز مصرفی صنعت فولاد ایران در ۵ سال گذشته

نرخ برق مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۳۹۹	۸۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت
نرخ برق دولتی مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴	۱۹۲۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت
نرخ برق آزاد مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴	۸۰۰۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت
میزان افزایش نرخ برق دولتی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴ نسبت به ۱۳۹۹	۲۳۰۰ درصد
میزان افزایش نرخ برق آزاد صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴ نسبت به ۱۳۹۹	۹۹۰۰ درصد
نرخ گاز مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۳۹۹	۲۶۰ تومان به ازای هر مترمکعب
نرخ گاز دولتی مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴	۷۶۷۰ تومان به ازای هر مترمکعب
نرخ گاز آزاد مصرفی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴	۲۳۰۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب
میزان افزایش نرخ گاز دولتی صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴ نسبت به ۱۳۹۹	۲۸۵۰ درصد
میزان افزایش نرخ گاز آزاد صنعت فولاد در سال ۱۴۰۴ نسبت به ۱۳۹۹	۸۷۴۶ درصد

- علاوه بر محدودیت‌های شدید مصرف گاز و برق، نرخ گاز و برق مصرفی صنعت فولاد ایران نیز از سال ۱۴۰۰ بدین سو افزایش بسیار شدیدی را تجربه کرده است. جزئیات افزایش نجومی نرخ گاز و برق مصرفی صنعت فولاد را در جدول فوق ببینید. سهم هزینه انرژی از قیمت تمام‌شده شرکت‌های فولادی در سال ۱۴۰۴ به رقم بی‌سابقه‌ی ۲۰ تا ۳۲ درصدی صعود کرد!

آمارهای کلیدی تولید، مصرف و کسری برق

ظرفیت اسمی نیروگاه‌های تولید برق کشور تا پایان سال ۱۴۰۴		
نوع نیروگاه	ظرفیت	سهم (درصد)
حرارتی	۷۸,۳۰۵ مگاوات	۷۹.۲ درصد
برق آبی	۱۲,۱۵۵ مگاوات	۱۲.۳ درصد
تولید پراکنده	۲۸۸۹ مگاوات	۲.۹ درصد
تجدیدپذیر	۴۱۸۹ مگاوات	۴.۲ درصد
اتمی	۱۰۲۰ مگاوات	۱ درصد
دیزلی	۴۰۸ مگاوات	۰.۴ درصد
مجموع	۹۸,۹۶۵ مگاوات	۱۰۰ درصد

تولید واقعی و کسری برق کشور در زمان پیک سال ۱۴۰۴	
تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک	۶۲,۵۷۷ مگاوات
دریافت برون مرزی	۱۷۴ مگاوات
قدرت تأمین شده در زمان پیک	۶۲,۷۵۱ مگاوات
پیک تقاضا	۷۷,۴۹۷ مگاوات
کسری برق در پیک ۱۴۰۴	۱۴,۷۴۶ مگاوات

- نیروگاه‌های حرارتی بیش از ۷۹ درصد از ظرفیت اسمی نیروگاهی کشور را به خود اختصاص داده‌اند و در عمل بیش از ۹۰ درصد از برق کشور را تأمین می‌کنند. حدود ۹۰ درصد از سوخت نیروگاه‌های حرارتی کشور، گاز طبیعی است و این نیروگاه‌ها، تقاضای بزرگی برای گاز ایجاد می‌کنند.
- کسری برق در پیک ۱۴۰۴، حدود ۱۴/۷ هزار مگاوات بوده است و این میزان کسری در حالی ثبت شده که با اعمال محدودیت شدید برای مصرف برق صنایع، بخشی از تقاضا عملاً از شبکه حذف شده است.
- در تابستان، وسایل سرمایشی تقاضایی ۳۲ هزار مگاواتی به تقاضای برق کشور اضافه می‌کنند و سهم مصرف برق خانگی از کل برق کشور که در طول سال کمتر از ۳۲ درصد است، به یکباره در تابستان به ۵۰ تا ۶۰ درصد می‌رسد. در مجموع سال ۱۴۰۴ ترکیب مصرف برق کشور به این صورت بوده است: صنعت ۳۵ درصد؛ خانگی ۳۱/۸ درصد؛ کشاورزی ۱۳/۷ درصد؛ عمومی ۹/۳ درصد؛ تجاری ۸/۷ درصد؛ روشنایی معابر ۱/۵ درصد.

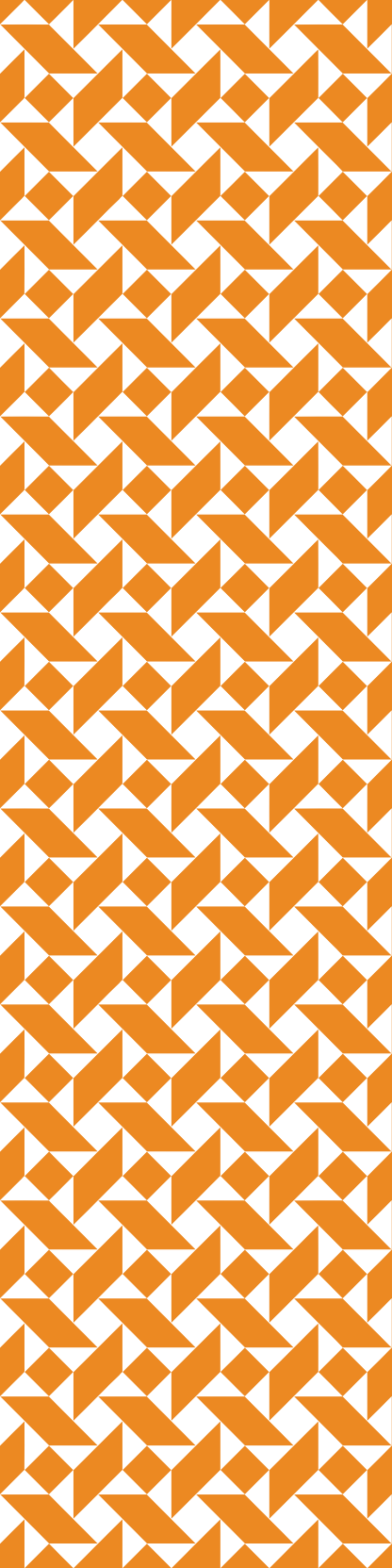


آمارهای کلیدی تولید، مصرف و کسری گاز

تولید، مصرف و کسری گاز در زمستان ۱۴۰۴	
تولید و تزریق گاز شیرین به شبکه	حداکثر ۸۸۶ میلیون مترمکعب در روز
تقاضای مصرفی گاز در پیک زمستان	۱۱۳۰ تا ۱۲۳۰ میلیون مترمکعب در روز
کسری گاز در زمستان ۱۴۰۳	۲۴۴ تا ۳۴۴ میلیون مترمکعب در روز

ترکیب مصرف گاز کشور	
نام بخش	سهم (درصد)
نیروگاه‌ها	۳۰.۳ درصد
بخش خانگی	۲۵.۲ درصد
صنعت	۱۶.۲ درصد
پتروشیمی	۱۰.۷ درصد
تجاری و عمومی	۳.۶ درصد
حمل و نقل	۳.۵ درصد
کشاورزی	۱.۹ درصد
سوخت پالایشگاه‌های نفت	۲.۳ درصد
ایستگاه‌های تقویت فشار	۲ درصد
سایر	۴.۳ درصد

- کسری گاز در کشور در زمستان سال ۱۴۰۴ معادل ۲۸ تا ۳۹ درصد کل گاز تولیدی در کشور بوده است.
- مشکل اصلی کشور در حوزه گاز این است که مصرف گاز در بخش‌های خانگی، تجاری و صنایع غیرعمده در زمستان تا ۷۳۷ میلیون مترمکعب در روز (معادل حدوداً ۸۳ درصد تولید گاز کشور) بالا می‌رود و در شرایطی که گاز خانوارها امکان قطع شدن ندارد، محدودیت گاز به صنایع تحمیل می‌شود.



فصل پانزدهم

ساختار صنعت و تجارت
فولاد در دنیا

کشورهای بزرگ تولیدکننده فولاد خام در سال‌های ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

رتبه در ۲۰۲۵	حجم تولید در ۲۰۲۵	رتبه در ۲۰۲۴	حجم تولید در ۲۰۲۴	کشور
۱	۹۶۰٫۸	۱	۱۰۰۵٫۱	چین
۲	۱۶۴٫۹	۲	۱۴۹٫۴	هند
۳	۸۱٫۹	۴	۷۹٫۵	ایالات متحده آمریکا
۴	۸۰٫۷	۳	۸۴	ژاپن
۵	۶۷٫۹	۵	۷۱	روسیه
۶	۶۲٫۲	۶	۶۳٫۶	کره جنوبی
۷	۳۸٫۱	۸	۳۶٫۹	ترکیه
۸	۳۴٫۱	۷	۳۷٫۳	آلمان
۹	۳۳٫۴	۹	۳۳٫۹	برزیل
۱۰	۳۲	۱۰	۳۱٫۴	ایران
۱۱	۲۴٫۷	۱۱	۲۲	ویتنام
۱۲	۲۰٫۷	۱۲	۲۰	ایتالیا
۱۳	۱۹	۱۴	۱۸٫۶	اندونزی
۱۴	۱۷٫۲	۱۳	۱۹٫۲	تایوان
۱۵	۱۳٫۵	۱۵	۱۴٫۳	مکزیک
۱۶	۱۱٫۸	۱۷	۱۱٫۹	اسپانیا
۱۷	۱۱٫۵	۱۶	۱۲٫۳	کانادا
۱۸	۱۰٫۸	۲۰	۹٫۶	عربستان سعودی
۱۹	۱۰٫۶	۱۹	۱۰٫۷	مصر
۲۰	۹٫۹	۱۸	۱۰٫۸	فرانسه
۲۱	۷٫۷	۲۱	۹	مالزی
۲۲	۷٫۶	۲۴	۷٫۱	اتریش
۲۳	۷٫۴	۲۲	۷٫۶	اوکراین
۲۴	۷٫۲	۲۳	۷٫۱	بلژیک
۲۵	۷٫۲	۲۵	۷٫۱	لهستان
۲۶	۶٫۵	۲۶	۶٫۴	هلند
۲۷	۵٫۵	۳۰	۴٫۵	الجزایر
۲۸	۵٫۲	۲۹	۴٫۷	استرالیا
۲۹	۵٫۱	۲۷	۴٫۹	تایلند
۳۰	۴٫۵	۳۱	۴٫۵	بنگلادش
۳۱	۴٫۵	۲۸	۴٫۷	آفریقای جنوبی
۳۲	۴٫۳	۳۲	۴٫۲	قزاقستان
۳۳	۴	۳۷	۳٫۹	آرژانتین
۳۴	۴	۳۴	۴	سوئد
۳۵	۳٫۸	۳۸	۳٫۷	امارات متحده عربی
۳۶	۳٫۷	۳۹	۳٫۷	فنلاند
۳۷	۳٫۶	۳۶	۳٫۹	اسلواکی
۳۸	۳٫۶	۳۳	۴٫۱	پاکستان
۳۹	۳	۴۱	۳	عراق
۴۰	۳	۴۰	۳	عمان
۴۱	۲٫۶	۳۵	۴	بریتانیا
۴۲	۲٫۵	۴۲	۲٫۵	جمهوری چک
۴۳	۲٫۱	۴۴	۱٫۹	پرتغال
۴۴	۱٫۸	۴۶	۱٫۸	لوکزامبورگ
۴۵	۱٫۸	۴۳	۲٫۳	بلاروس
۴۶	۱٫۸	۴۷	۱٫۸	کنیا
۴۷	۱٫۸	۴۵	۱٫۸	فیلیپین
۴۸	۱٫۷	۵۸	۱٫۲	قطر
۴۹	۱٫۶	۴۸	۱٫۵	پیرو
۵۰	۱٫۵	۴۹	۱٫۴	مراکش
-	۲۲٫۵	-	۲۳٫۸	سایر کشورها
-	۱۸۴۸٫۹	-	۱۸۸۶٫۸	کل جهان

روش‌های عمده تولید فولاد در دنیا، سهم آن‌ها از تولید فولاد جهان و شدت انتشار دی‌اکسید کربن آن‌ها

نام فرآیند (تکنولوژی)	سهم از تولید جهانی (درصد)	میانگین شدت انتشار گازهای گلخانه‌ای	میانگین شدت انتشار دی‌اکسید کربن
کوره بلند-کنورتر (BF-BOF)	۶۹/۴۰	۲/۶۶	۲/۳۴
آهن اسفنجی - کوره قوس الکتریکی (DRI-EAF)	(بخشی از مجموع EAF)	۱/۶۶	۱/۴۷
قراضه - کوره قوس الکتریکی (Scrap-EAF)	(بخشی از مجموع EAF)	۰/۷۱	۰/۶۹
مجموع کوره قوس الکتریکی (EAF)	۳۰/۳۰	-	-
میانگین جهانی	-	۲/۱۸	۱/۹۲

بر حسب تن (معادل) دی‌اکسید کربن به ازای هر تن فولاد خام

میزان تولید جهانی فولاد خام از سال ۱۹۵۰ تا ۲۰۲۵ میلادی

واحد: میلیون تن

سال (میلادی)	میزان تولید جهانی	سال (میلادی)	میزان تولید جهانی
۱۹۵۰	۱۸۹	۲۰۱۲	۱,۵۶۳
۱۹۵۵	۲۷۰	۲۰۱۳	۱,۶۵۴
۱۹۶۰	۳۴۷	۲۰۱۴	۱,۶۷۶
۱۹۶۵	۴۵۶	۲۰۱۵	۱,۶۲۶
۱۹۷۰	۵۹۵	۲۰۱۶	۱,۶۳۴
۱۹۷۵	۶۴۴	۲۰۱۷	۱,۷۳۸
۱۹۸۰	۷۱۷	۲۰۱۸	۱,۸۳۱
۱۹۸۵	۷۱۹	۲۰۱۹	۱,۸۷۹
۱۹۹۰	۷۷۰	۲۰۲۰	۱,۸۸۳
۱۹۹۵	۷۵۳	۲۰۲۱	۱,۹۶۳
۲۰۰۰	۸۵۰	۲۰۲۲	۱,۸۸۹
۲۰۰۵	۱,۱۴۸	۲۰۲۳	۱,۹۰۴
۲۰۱۰	۱,۴۳۵	۲۰۲۴	۱,۸۸۷
۲۰۱۱	۱,۵۴۰	۲۰۲۵	۱,۸۴۹

۵۰ شرکت برتر تولیدکننده فولاد دنیا در سال ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

رتبه	نام شرکت (فارسی)	نام شرکت (انگلیسی)	حجم تولید
۴۱	سانمینگ استیل	Sanming Steel	۱۰/۶
۴۲	پویانگ استیل	Puyang Steel	۱۰/۵۲
۴۳	شرکت فولاد مبارکه	Mobarakeh Steel Company	۱۰/۲۹
۴۴	ام‌ام‌کی	MMK	۱۰/۱۶
۴۵	دونگهوا استیل	Donghua Steel	۹/۷
۴۶	شانشی استیل	Shaanxi Steel	۹/۴۴
۴۷	تیسن کروب	thyssenkrupp	۹/۴۱
۴۸	جیندال استیل	Jindal Steel Limited	۸/۷۱
۴۹	جیوچوان استیل	Jiuquan Steel	۸/۴۹
۵۰	اوراز	EVRAZ	۸/۳۸

رتبه	نام شرکت (فارسی)	نام شرکت (انگلیسی)	حجم تولید
۲۱	فانگدا استیل	Fangda Steel	۱۷/۹
۲۲	شرکت کلیولند-کلیفز	Cleveland-Cliffs Inc.	۱۷/۰۶
۲۳	ریژائو استیل	Rizhao Steel	۱۷/۰۴
۲۴	گروه تکینت	Techint Group	۱۶/۳
۲۵	هولدینگ چینگشان	Tsingshan Holding	۱۶
۲۶	سینتیک پاسیفیک	CITIC Pacific	۱۵/۸۲
۲۷	باوتو استیل	Baotou Steel	۱۵/۷۳
۲۸	متالورژی شنگلونگ	Shenglong Metallurgy	۱۴/۹۹
۲۹	جینان استیل	Jinan Steel	۱۴/۷۵
۳۰	ان‌ال‌ام‌کی	NLMK	۱۳/۳۳
۳۱	شرکت گرداو	Gerdau S.A.	۱۳/۰۳
۳۲	هولدینگ توسیالی	Tosyalı Holding	۱۲/۱۱
۳۳	گروه سینوجانیت	Sinogiant Group	۱۱/۹۹
۳۴	شرکت چاینا استیل	China Steel Corporation	۱۱/۵۷
۳۵	نانجینگ استیل	Nanjing Steel	۱۱/۳۵
۳۶	آنیانگ استیل	Anyang Steel	۱۱/۰۰
۳۷	زینیت استیل	Zenith Steel	۱۰/۹۵
۳۸	هوا پات استیل	Hoa Phat Steel	۱۰/۸۷
۳۹	سورستال	Severstal	۱۰/۸۳
۴۰	شرکت استیل داینامیکس	Steel Dynamics, Inc.	۱۰/۷

رتبه	نام شرکت (فارسی)	نام شرکت (انگلیسی)	حجم تولید
۱	گروه چاینا باوو	China Baowu Group	۱۲۴/۷۶
۲	آرسلورمیتال	ArcelorMittal	۶۳/۴۳
۳	شرکت نیپون استیل	Nippon Steel Corporation	۵۷/۷۸
۴	گروه آن‌استیل	Ansteel Group	۵۷/۶۱
۵	گروه اچ‌بی‌آی‌اس	HBIS Group	۴۲/۴۹
۶	گروه شاگانگ	Shagang Group	۳۹/۱
۷	گروه جیانلونگ	Jianlong Group	۳۸/۰۲
۸	پوسکو هولدینگز	POSCO Holdings	۳۷/۳۶
۹	دلونگ استیل	Delong Steel	۳۲/۰۳
۱۰	گروه تاتا استیل	Tata Steel Group	۳۰/۴۶
۱۱	جی‌اس‌دلیو استیل	JSW Steel Limited	۳۰/۲۸
۱۲	گروه شوگانگ	Shougang Group	۳۰/۲۳
۱۳	گروه جینگ‌یه	Jingye Group	۲۳/۹۱
۱۴	شرکت جی‌اف‌ئی استیل	JFE Steel Corporation	۲۲/۶۹
۱۵	گروه هونان استیل	Hunan Steel Group	۲۲/۶
۱۶	شرکت نوکور	Nucor Corporation	۲۲/۳۳
۱۷	لیوژو استیل	Liuzhou Steel	۲۱/۰۰
۱۸	سیل	SAIL	۱۹/۴۴
۱۹	گروه شاندونگ استیل	Shandong Steel Group	۱۸/۲۶
۲۰	هیوندای استیل	Hyundai Steel	۱۷/۹۵



تولید فولاد خام کشورهای دنیا بر اساس فرآیند (سال ۲۰۲۵)

واحد: میلیون تن

کشور / منطقه	تولید	کوره بلند (%)	کوره الکتریکی (%)	سایر (%)	کل (%)
ترکیه	۳۸,۱	۲۷,۸	۷۲,۲		۱۰۰
بریتانیا	۲,۶	۵۹,۲	۴۰,۸		۱۰۰
سایر	۳,۹	۴۱,۳	۵۸,۷	-	۱۰۰
سایر اروپا	۴۴,۶	۳۰,۸	۶۹,۲	-	۱۰۰
روسیه	۶۷,۹	۶۴,۹	۳۳	۲,۲	۱۰۰
اوکراین	۷,۴	۵۰	۶۶	۴۳,۴	۱۰۰
سایر کشورهای CIS	۷,۹	۵۱,۵	۴۷,۲	۱,۳	۱۰۰
روسیه، اوکراین و سایر سی‌ای‌اس	۸۳,۲	۶۲,۳	۳۲	۵,۸	۱۰۰
کانادا	۱۱,۵	۵۵,۱	۴۴,۹	-	۱۰۰
مکزیک	۱۳,۵	۴,۱	۹۵,۹	-	۱۰۰
ایالات متحده آمریکا	۸۱,۹	۲۸,۷	۷۱,۳	-	۱۰۰
سایر آمریکای شمالی	۰,۵	-	۱۰۰	-	۱۰۰
آمریکای شمالی	۱۰۷,۴	۲۸,۳	۷۱,۷	-	۱۰۰
آرژانتین	۴	۵۳,۷	۴۶,۳	-	۱۰۰
برزیل	۳۳,۴	۷۶	۲۲,۹	۱,۱	۱۰۰
شیلی	۰,۵	-	۱۰۰	-	۱۰۰
ونزوئلا	۰	-	۱۰۰	-	۱۰۰
سایر آمریکای جنوبی	۳,۵	۷,۱	۹۲,۹	-	۱۰۰
آمریکای جنوبی	۴۱,۵	۶۷	۳۲,۱	۰,۹	۱۰۰

کشور / منطقه	تولید	کوره بلند (%)	کوره الکتریکی (%)	سایر (%)	کل (%)
اتریش	۷,۶	۹۳,۶	۶,۴		۱۰۰
بلژیک	۷,۲	۷۴	۲۶		۱۰۰
بلغارستان	۰,۵	-	۱۰۰		۱۰۰
جمهوری چک	۲,۵	۹۶,۳	۳,۷		۱۰۰
فنلاند	۳,۷	۶۴,۴	۳۵,۶		۱۰۰
فرانسه	۹,۹	۶۳,۶	۳۶,۴		۱۰۰
آلمان	۳۴,۱	۶۹,۴	۳۰,۶		۱۰۰
یونان	۱,۳	-	۱۰۰		۱۰۰
ایتالیا	۲۰,۷	۹,۹	۹۰,۱		۱۰۰
لوکزامبورگ	۱,۸	-	۱۰۰		۱۰۰
هلند	۶,۵	۱۰۰	-		۱۰۰
لهستان	۷,۲	۴۵	۵۵		۱۰۰
پرتغال	۲,۱	-	۱۰۰		۱۰۰
رومانی	۰,۸	۴,۱	۹۵,۹		۱۰۰
اسلوواکی	۳,۶	۹۰	۱۰		۱۰۰
اسلوونی	۰,۶	-	۱۰۰		۱۰۰
اسپانیا	۱۱,۸	۲۸,۳	۷۱,۷		۱۰۰
سوئد	۴	۶۶,۹	۳۳,۱		۱۰۰
اتحادیه اروپا	۱۲۶	۵۴,۲	۴۵,۸		۱۰۰

تولید فولاد خام کشورهای دنیا بر اساس فرآیند (سال ۲۰۲۵)

واحد: میلیون تن

کشور / منطقه	تولید	کوره بلند (%)	کوره الکتریکی (%)	سایر (%)	کل (%)
مصر	۱۰,۶	-	۱۰۰	-	۱۰۰
آفریقای جنوبی	۴,۵	۵۰,۵	۴۹,۵	-	۱۰۰
سایر آفریقا	۱۴,۶	۶,۸	۹۳,۱	۰	۱۰۰
آفریقا	۲۹,۸	۱۱	۸۹	۰	۱۰۰
ایران	۳۲	۸,۱	۹۱,۹	-	۱۰۰
عربستان سعودی	۱۰,۸	-	۱۰۰	-	۱۰۰
سایر خاورمیانه	۱۴,۵	-	۱۰۰	-	۱۰۰
خاورمیانه	۵۷,۳	۴,۵	۹۵,۵	-	۱۰۰
چین	۹۶۰,۸	۸۹,۴	۱۰,۶	-	۱۰۰
هند	۱۶۴,۹	۴۲,۳	۵۷,۷	-	۱۰۰
ژاپن	۸۰,۷	۷۴,۲	۲۵,۸	-	۱۰۰
کره جنوبی	۶۲,۲	۷۳	۲۷	-	۱۰۰
تایوان	۱۷,۲	۶۰,۳	۳۹,۷	-	۱۰۰
سایر آسیا	۶۷,۵	۵۴,۸	۴۵,۱	۰,۱	۱۰۰
آسیا	۱۳۵۳,۴	۷۹,۹	۲۰,۱	۰	۱۰۰
استرالیا	۵,۲	۷۵,۶	۲۴,۴	-	۱۰۰
نیوزیلند	۰,۶	۱۰۰	-	-	۱۰۰
مجموع کشورهای فوق	۱۸۴۸,۹	۶۹,۴	۳۰,۳	۰,۳	۱۰۰

مصرف ظاهری محصولات نهایی فولادی در کشورها و مناطق مختلف دنیا از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

کشور / منطقه	سال ۲۰۲۱	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۵
آفریقا	۳۹٫۲	۳۵٫۳	۳۸٫۶	۴۰٫۷	۴۵
ایران	۱۸٫۲	۱۹٫۱	۱۹٫۵	۲۰٫۲	۲۰٫۳
سایر خاورمیانه	۳۳٫۴	۳۴	۳۶	۳۹٫۴	۴۱٫۶
خاورمیانه	۵۱٫۶	۵۳٫۱	۵۵٫۵	۵۹٫۶	۶۱٫۸
چین	۹۵۴٫۴	۹۲۶٫۷	۹۰۵٫۱	۸۵۶٫۶	۷۹۶
هند	۱۰۶٫۲	۱۱۶٫۱	۱۳۲٫۸	۱۴۷٫۹	۱۵۹٫۸
ژاپن	۵۵٫۴	۵۳	۵۱٫۶	۴۹٫۷	۴۸
کره جنوبی	۵۶	۵۱٫۳	۵۲٫۴	۴۷٫۸	۴۳٫۶
تایوان، چین	۲۱٫۱	۱۷٫۴	۱۷٫۴	۱۷٫۴	۱۷٫۴
سایر آسیا	۹۸٫۳	۹۷٫۳	۹۷٫۲	۱۰۳٫۶	۱۱۵٫۱
آسیا	۱۲۹۱٫۵	۱۲۶۱٫۹	۱۲۵۶٫۵	۱۲۲۳	۱۱۷۹٫۸
اقیانوسیه	۷٫۳	۷٫۳	۷٫۴	۷٫۱	۷٫۵
کل جهان	۱۸۴۱٫۲	۱۷۷۷٫۴	۱۷۷۸٫۵	۱۷۵۱٫۱	۱۷۱۸٫۲

کشور / منطقه	سال ۲۰۲۱	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۵
روسیه	۴۳٫۹	۴۱٫۷	۴۴٫۶	۴۳٫۷	۳۷٫۶
اوکراین	۴٫۸	۲٫۲	۳٫۴	۳٫۶	۴٫۱
سایر کشورهای CIS	۱۰٫۲	۷٫۸	۱۲٫۳	۱۱٫۹	۱۱٫۹
روسیه و سی‌ای‌اس+ اوکراین	۵۸٫۸	۵۱٫۷	۶۰٫۳	۵۹٫۲	۵۳٫۶
کانادا	۱۵٫۲	۱۳٫۴	۱۲٫۹	۱۲٫۹	۱۲٫۶
مکزیک	۲۵٫۵	۲۵	۲۹	۲۷٫۸	۲۵
ایالات متحده آمریکا	۹۷٫۲	۹۴٫۵	۹۰٫۵	۸۹٫۱	۹۰٫۹
سایر آمریکای شمالی	۴٫۸	۴٫۱	۴٫۷	۴٫۶	۵٫۴
آمریکای شمالی	۱۴۲٫۷	۱۳۷	۱۳۷٫۲	۱۳۴٫۴	۱۳۳٫۹
آرژانتین	۵	۵٫۱	۵	۳٫۴	۴
برزیل	۲۶٫۳	۲۳٫۵	۲۴	۲۶٫۱	۲۶٫۸
ونزوئلا	۰٫۱	۰٫۲	۰٫۲	۰٫۳	۰٫۳
سایر آمریکای جنوبی	۱۴٫۶	۱۲٫۱	۱۱٫۹	۱۲٫۴	۱۴
آمریکای جنوبی	۴۶٫۱	۴۰٫۹	۴۱٫۱	۴۲٫۲	۴۵
مصر	۱۰٫۲	۱۰٫۵	۹٫۲	۱۰٫۱	۱
آفریقای جنوبی	۵	۴٫۱	۴٫۳	۴٫۴	۴٫۴
سایر آفریقا	۲۴	۲۰٫۶	۲۵٫۱	۲۶٫۲	۳۰٫۶

کشور / منطقه	سال ۲۰۲۱	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۵
اتریش	۴٫۵	۴٫۱	۳٫۱	۲٫۹	۳٫۱
بلژیک-لوکزامبورگ	۴٫۸	۴٫۵	۲٫۷	۳٫۳	۴٫۵
جمهوری چک	۷٫۹	۶٫۶	۵٫۶	۵٫۵	۵٫۶
فرانسه	۱۳٫۸	۱۱٫۸	۱۱٫۲	۱۱٫۵	۹٫۹
آلمان	۳۵٫۵	۳۲٫۵	۲۸٫۳	۲۶٫۵	۲۹٫۲
ایتالیا	۲۶٫۵	۲۵	۲۳٫۲	۲۲٫۹	۲۳٫۸
هلند	۴٫۷	۴٫۹	۴٫۱	۴٫۴	۴٫۸
لهستان	۱۵٫۳	۱۳٫۲	۱۱٫۸	۱۳	۱۳٫۳
رومانی	۴٫۴	۴٫۳	۴٫۱	۴٫۲	۴٫۳
اسپانیا	۱۳	۱۲٫۵	۱۲٫۷	۱۳٫۵	۱۳٫۳
سوئد	۳٫۸	۳٫۵	۳٫۳	۲٫۹	۲٫۹
سایر اتحادیه اروپا (۲۷)	۱۹٫۹	۱۹٫۷	۱۹٫۱	۱۹٫۹	۲۰٫۴
اتحادیه اروپا (۲۷)	۱۵۴٫۱	۱۴۲٫۶	۱۳۹٫۲	۱۳۰٫۵	۱۳۵٫۲
ترکیه	۳۲٫۴	۳۲٫۵	۳۸	۳۸٫۳	۳۹٫۳
بریتانیا	۹٫۷	۸٫۶	۸٫۱	۹٫۲	۹٫۷
سایرین	۶٫۸	۶٫۵	۶٫۶	۷	۷٫۵
سایر اروپا	۴۹٫۹	۴۷٫۶	۵۲٫۷	۵۴٫۴	۵۶٫۴

مصرف ظاهری سرانه محصولات نهایی فولادی در کشورها و مناطق مختلف دنیا از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵

واحد: کیلوگرم

کشور / منطقه	سال ۲۰۲۱	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۵
آفریقا	۲۷٫۹	۲۴٫۵	۲۶٫۲	۳۷	۲۹٫۲
ایران	۲۰۶٫۲	۲۱۳	۲۱۵٫۷	۲۲۰٫۵	۲۱۹٫۱
سایر خاورمیانه	۱۷۸٫۴	۱۷۶٫۷	۱۸۱٫۵	۱۹۳٫۵	۱۹۹٫۸
خاورمیانه	۱۸۷٫۳	۱۸۸٫۳	۱۹۲٫۳	۲۰۱٫۹	۲۰۵٫۷
چین	۶۶۹٫۱	۶۵۰٫۲	۶۳۶٫۲	۶۰۳٫۵	۵۶۲٫۱
هند	۷۵٫۱	۸۱٫۵	۹۲٫۴	۱۰۲	۱۰۹٫۲
ژاپن	۴۴۰٫۶	۴۲۳٫۸	۴۱۵٫۲	۴۰۱٫۳	۳۸۹٫۵
کره جنوبی	۱۰۸۰٫۹	۹۹۰٫۶	۱۰۱۳٫۳	۹۲۴	۸۴۳٫۷
تایوان، چین	۸۹۷٫۴	۷۴۲٫۹	۷۴۴٫۷	۷۴۹٫۵	۷۵۱٫۴
سایر آسیا	۸۰٫۷	۷۹٫۱	۷۸٫۲	۸۲٫۶	۹۰٫۸
آسیا	۳۰۳٫۲	۲۹۴٫۸	۲۹۲	۲۸۲٫۹	۲۷۱٫۵
اقیانوسیه	۱۶۴٫۱	۱۶۱٫۵	۱۶۲٫۱	۱۵۳٫۵	۱۵۹٫۹
کل جهان	۲۳۱٫۷	۲۲۱٫۸	۲۲۰	۲۱۴٫۸	۲۰۹
کشور / منطقه	سال ۲۰۲۱	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۵
روسیه	۳۰۱٫۲	۲۸۶٫۶	۳۰۷	۳۰۱٫۸	۲۶۱
اوکراین	۱۰۷٫۵	۵۳٫۱	۹۱٫۲	۹۵٫۹	۱۰۵٫۳
سایر کشورهای CIS	۹۴٫۹	۷۲	۱۱۱٫۳	۱۰۶٫۷	۱۰۵٫۵
روسیه و سایر سی‌آی‌اس + اوکراین	۱۹۸	۱۷۵٫۲	۲۰۵٫۸	۲۰۱٫۴	۱۸۱٫۲
کانادا	۳۹۶٫۳	۳۴۳٫۹	۳۲۷٫۵	۳۲۴٫۱	۳۱۴٫۳
مکزیک	۱۹۹٫۷	۱۹۴٫۳	۲۲۳٫۸	۲۱۲٫۳	۱۸۹٫۳
ایالات متحده آمریکا	۲۸۵٫۸	۲۷۶٫۸	۲۶۳٫۶	۲۵۷٫۸	۲۶۱٫۷
سایر آمریکای شمالی	۵۰٫۳	۴۳	۴۹٫۱	۴۷٫۷	۵۵٫۶
آمریکای شمالی	۳۳۷٫۵	۲۲۶٫۶	۲۲۵٫۳	۲۱۹٫۱	۲۱۶٫۹
آرژانتین	۱۱۱٫۲	۱۱۲	۱۰۹٫۵	۷۳٫۸	۸۶٫۴
برزیل	۱۲۵٫۷	۱۱۱٫۹	۱۱۳٫۶	۱۲۳٫۲	۱۲۵٫۹
ونزوئلا	۳٫۴	۵٫۶	۶٫۸	۹٫۱	۸٫۸
سایر آمریکای جنوبی	۱۰۰٫۶	۸۲٫۸	۸۰٫۵	۸۳٫۲	۹۲٫۹
آمریکای جنوبی	۱۰۷٫۶	۹۵	۹۴٫۹	۹۶٫۸	۱۰۲٫۸
مصر	۹۱٫۹	۹۳٫۳	۸۰٫۲	۸۶٫۸	۸۴٫۳
آفریقای جنوبی	۸۱٫۶	۶۶٫۵	۶۸٫۴	۶۹٫۲	۶۸٫۵
سایر آفریقا	۱۹٫۴	۱۶٫۳	۱۹٫۳	۱۹٫۸	۲۲٫۵
اتریش	۵۰۱٫۵	۴۵۲٫۶	۳۳۸٫۳	۳۳۳٫۲	۳۴۱٫۲
بلژیک-لوکزامبورگ	۳۹۴٫۱	۳۶۲٫۹	۲۱۶٫۴	۲۶۵٫۹	۳۶۲٫۸
جمهوری چک	۷۵۲٫۸	۶۲۰٫۵	۵۱۸٫۵	۵۱۰٫۷	۵۲۸
فرانسه	۲۰۸٫۷	۱۷۸٫۷	۱۶۹٫۲	۱۷۲٫۷	۱۴۹٫۲
آلمان	۴۲۴٫۲	۳۸۷	۳۳۴٫۹	۳۱۲٫۹	۳۴۷٫۱
ایتالیا	۴۴۳٫۷	۴۱۹٫۲	۳۸۹٫۵	۳۸۵٫۳	۴۰۱٫۸
هلند	۲۶۶٫۵	۲۷۳٫۵	۲۲۶٫۸	۲۴۳٫۳	۲۶۰٫۵
لهستان	۴۰۱٫۱	۳۴۵٫۱	۳۰۴٫۴	۳۳۷٫۳	۳۴۸٫۹
رومانی	۲۲۷	۲۲۳٫۵	۲۱۴٫۸	۲۱۹	۲۲۹٫۳
اسپانیا	۲۷۲٫۵	۲۶۱٫۴	۲۶۴	۲۸۱٫۴	۲۷۸٫۱
سوئد	۳۶۲٫۹	۳۳۲٫۳	۳۱۰٫۱	۲۷۳٫۱	۲۷۶٫۸
سایر اتحادیه اروپا (۲۷)	۲۷۱٫۱	۲۶۷٫۹	۲۶۰٫۵	۲۷۱٫۹	۲۷۹٫۶
اتحادیه اروپا (۲۷)	۳۴۴٫۱	۳۱۷٫۶	۲۸۶٫۶	۲۸۹٫۷	۳۰۱٫۲
ترکیه	۳۸۵	۳۷۳٫۶	۴۳۵٫۸	۴۳۷٫۶	۴۴۷٫۸
بریتانیا	۱۴۳٫۳	۱۲۶٫۷	۱۱۷٫۷	۱۳۳٫۲	۱۳۸٫۹
سایرین	۲۱۳٫۹	۲۰۲٫۵	۲۰۶٫۳	۲۱۸٫۳	۲۳۴٫۶
سایر اروپا	۲۶۷٫۹	۲۵۴٫۵	۲۸۰٫۵	۲۸۸٫۸	۲۹۸٫۲



میزان تولید آهن اسفنجی کشورهای دنیا از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

سال ۲۰۲۵	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۱		سال ۲۰۲۵	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۱	
۱٫۵	۱٫۵	۰٫۱	-	-	اوگاندا	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۲	۰٫۵	آلمان
۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	زامبیا	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۱	۰٫۲	۰٫۵	اتحادیه اروپا (۲۷)
۰٫۱	۰٫۱	-	-	-	زیمبابوه	۸٫۲	۰٫۸	۷٫۸	۷٫۷	۷٫۸	روسیه
۱۶٫۳	۱۶٫۵	۱۴٫۸	۱۱٫۵	۹٫۷	آفریقا	۱٫۵	۱٫۶	۱٫۶	۱٫۵	۱٫۶	کانادا
۱٫۵	۱٫۵	۱٫۶	۱٫۴	۱٫۵	بحرین	۵٫۲	۴٫۷	۵٫۹	۵٫۸	۵٫۸	مکزیک
۳۷٫۲	۳۴٫۳	۳۳٫۴	۳۲٫۹	۳۰٫۴	ایران	۱٫۵	۱٫۵	۱٫۴	۱٫۴	۱٫۶	ترینیداد و توباگو
۲٫۰	۲	۱٫۶	۱٫۸	۱٫۷	عمان	۵٫۳	۵٫۲	۵٫۵	۵٫۲	۵	ایالات متحده آمریکا
۲٫۵	۲	۱٫۷	۱٫۶	۰٫۸	قطر	۱۳٫۵	۱۳	۱۴٫۳	۱۴	۱۴٫۱	آمریکای شمالی
۶٫۶	۶٫۹	۶٫۸	۶٫۷	۶٫۱	عربستان سعودی	۰٫۷	۱٫۱	۱٫۵	۱٫۴	۱٫۴	آرژانتین
۳٫۴	۳٫۵	۳٫۶	۳٫۴	۳٫۷	امارات متحده عربی	۰٫۳	۰٫۵	۰٫۷	۱	۰٫۸	ونزوئلا
۵۳٫۲	۵۰٫۲	۴۸٫۸	۴۷٫۹	۴۴٫۲	خاورمیانه	۱	۱٫۶	۲٫۲	۲٫۴	۲٫۲	آمریکای جنوبی
۱٫۳	۱٫۲	۰٫۵	۰٫۲	-	چین	۵٫۰	۴٫۶	۴٫۲	۳٫۹	۳٫۱	الجزایر
۵۸٫۹	۵۴٫۸	۴۹٫۶	۴۲٫۳	۳۹	هند	۶٫۶	۷٫۱	۷٫۲	۰٫۶	۵٫۴	مصر
۰٫۴	۰٫۴	۰٫۸	۰٫۸	۰٫۴	مالزی	۱٫۰	۱٫۰	۰٫۵	۰٫۳	۰٫۱	کنیا
۶۰٫۶	۵۶٫۵	۵۰٫۸	۴۳٫۳	۳۹٫۴	آسیا	۱٫۷	۱٫۷	۱٫۶	۱٫۱	۰٫۹	لیبی
۱۵۳	۱۴۵٫۸	۱۳۸٫۷	۱۳۷	۱۱۷٫۹	کل جهان	۰٫۱	۰٫۲	۰٫۲	۰٫۲	۰٫۲	آفریقای جنوبی
						۰٫۲	۰٫۲	-	-	-	تانزانیا

اقتصادهایی با بالاترین ظرفیت فولادسازی در سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

۲۰۲۵	۲۰۲۴	۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	
۱۱۳۵.۵	۱۱۴۱/۵	۱۱۴۹/۹	۱۱۴۶/۵	۱۱۴۷/۹	چین
۲۰۴.۷	۲۰۵.۷	۲۰۵.۶	۲۰۵/۶	۲۰۵/۶	اتحادیه اروپا
۱۸۵.۳	۱۷۹.۵	۱۵۴	۱۴۳/۹	۱۴۲/۳	هند
۱۱۹.۳	۱۱۹.۳	۱۱۸.۹	۱۱۳/۹	۱۱۳/۶	آمریکا
۱۱۳.۶	۱۱۷/۸	۱۲۲/۴	۱۲۲/۴	۱۲۸/۵	ژاپن
۹۰.۸	۹۰/۸	۹۰/۸	۹۰/۱	۸۸/۸	روسیه
۸۱.۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	کره جنوبی
۵۹	۵۷/۴	۵۵.۲	۵۴	۵۳/۴	ترکیه
۵۰.۹	۵۰.۹	۵۰.۹	۵۰.۹	۵۰.۹	برزیل
۵۰.۸	۴۸	۴۶	۴۱.۷	۴۰	ایران
۲۴۴۵.۱	۲۴۴۲.۶	۲۴۲۶.۸	۲۴۲۴.۳	۲۴۱۴	کل جهان



صادرات جهانی فولاد بر اساس محصول (از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵)

واحد: میلیون تن

سال ۲۰۲۵	سال ۲۰۲۴	سال ۲۰۲۳	سال ۲۰۲۲	سال ۲۰۲۱	نام محصول
۷۱,۲	۶۱,۹	۶۱,۷	۵۲,۹	۷۲,۸	فولاد میانی (شمش و اسلب)
۳	۳,۲	۳,۱	۲,۶	۲,۸	خطوط راه آهن
۲۴	۲۲,۹	۲۱,۶	۲۰	۲۱,۴	نبشی، مقاطع و پروفیل ها
۲۱	۲۰,۱	۱۷,۷	۱۷,۲	۲۳,۴	میلگردهای تقویت کننده بتن (آرماتور)
۱۴,۸	۱۲,۲	۱۲,۶	۱۲,۹	۱۵,۵	میلها و میلگردهای نورد گرم
۲۷,۷	۲۵,۳	۲۳,۸	۲۷	۳۰,۹	میلگرد کلاف (وایر راد)
۹,۲	۹,۴	۱۰,۳	۹	۹,۹	سیم کشیده شده
۶,۵	۸,۶	۹,۳	۷,۶	۶,۲	سایر میلها و فولادی
۳	۳,۳	۳,۲	۳,۱	۳,۵	تسمه نورد گرم
۴,۳	۴	۴,۱	۴,۲	۴,۸	تسمه نورد سرد
۷۸	۸۴,۵	۷۸,۸	۶۹,۵	۸۰,۸	ورق ها و کلافهای نورد گرم
۳۵,۵	۳۶,۱	۳۵	۳۲,۵	۳۱,۳	ورق های ضخیم (پلیت)
۳۱,۴	۳۳	۳۰,۷	۳۱,۵	۳۷,۴	ورق ها و کلافهای نورد سرد
۵,۱	۴,۷	۴,۶	۵,۳	۵,۱	ورق و تسمه الکتریکی
۷,۲	۶,۹	۶	۷	۶,۹	محصولات قلع اندود
۴۵,۸	۴۶,۴	۴۲,۸	۴۰,۴	۴۷,۷	ورق گالوانیزه
۲۴,۱	۲۲,۹	۱۹,۲	۱۷,۶	۲۱,۸	سایر ورق های پوشش دار
۳۹,۹	۳۹,۱	۳۷,۹	۳۵,۴	۳۵,۵	لوله ها و اتصالات فولادی
۱,۲	۱,۳	۱	۰,۸	۰,۹	چرخ ها (فورج و نورد شده) و محورها
۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۵	۱,۴	قطعات ریخته گری
۱	۰,۹	۱,۱	۱,۱	۱	قطعات فورج (آهنگری)
۴۵۵,۲	۴۴۸,۲	۴۲۶	۳۹۹	۴۶۰,۹	مجموع

۲۰ صادرکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

رتبه	کل صادرات (کشور / منطقه)	مقدار
۱	چین	۱۳۳٫۶
۲	ژاپن	۲۹٫۸
۳	کره جنوبی	۲۷٫۹
۴	آلمان	۲۰٫۹
۵	اتحادیه اروپا (۲۷)	۲۰٫۵
۶	ترکیه	۱۷٫۵
۷	روسیه	۱۵٫۲
۸	بلژیک	۱۴٫۷
۹	ایتالیا	۱۴٫۳
۱۰	ایران	۱۳٫۵
۱۱	اندونزی	۱۱٫۶
۱۲	ویتنام	۱۱٫۱
۱۳	برزیل	۱۱
۱۴	هند	۹٫۹
۱۵	فرانسه	۹٫۷
۱۶	تایوان	۸٫۵
۱۷	هلند	۸٫۵
۱۸	اسپانیا	۷٫۹
۱۹	مالزی	۷٫۳
۲۰	ایالات متحده آمریکا	۷٫۱



۲۰ واردکننده بزرگ فولاد دنیا در سال ۲۰۲۵

واحد: میلیون تن

رتبه	کل واردات (کشور / منطقه)	مقدار
۱	اتحادیه اروپا (۲۷)	۴۳٫۷
۲	ایالات متحده آمریکا	۲۳٫۹
۳	ایتالیا	۲۰٫۴
۴	آلمان	۲۰٫۲
۵	ترکیه	۱۹٫۸
۶	تایلند	۱۵٫۵
۷	مکزیک	۱۴٫۸
۸	ویتنام	۱۳٫۵
۹	امارات متحده عربی	۱۳٫۴
۱۰	اندونزی	۱۳
۱۱	بلژیک	۱۲٫۶
۱۲	لهستان	۱۲٫۶
۱۳	کره جنوبی	۱۲٫۶
۱۴	فرانسه	۱۱
۱۵	اسپانیا	۱۰٫۴
۱۶	هند	۱۰٫۴
۱۷	فیلیپین	۸٫۷
۱۸	تایوان، چین	۸٫۳
۱۹	عربستان سعودی	۸٫۳
۲۰	هلند	۸٫۱

ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	واحد: میلیون تن
۴۶/۹	۴۵/۸	۴۳/۵	۴۴/۷	۴۴/۶	۴۳/۳	۳۳/۶	Africa
۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۷/۹	۶/۸	۳/۳	Algeria
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰	Angola
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰	Botswana
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	Cameroon
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	Democratic Republic of Congo
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Côte d'Ivoire
۱۶	۱۵/۲	۱۴/۴	۱۵/۶	۱۵/۶	۱۵/۳	۹/۵	Egypt
۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۵	Ethiopia
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰	Gabon
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	Ghana
۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۵	Kenya
۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	Libya
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Mauritius
۴/۴	۴/۴	۳/۸	۲/۸	۲/۸	۲/۸	۱/۵	Morocco
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Mozambique
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Namibia
۴/۶	۳/۱	۳/۱	۳/۱	۳/۱	۳/۱	۲/۷	Nigeria
۸/۱	۸/۱	۸/۱	۸/۱	۹/۴	۹/۴	۱۲	South Africa
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	Sudan
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Tanzania
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	Togo
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	Tunisia
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	Uganda
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	Zambia
۳	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰	۰/۸	۰/۸	Zimbabwe

ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	واحد: میلیون تن
۷۵/۹	۷۳/۹	۷۳/۹	۷۳/۹	۷۳/۹	۶۶/۳	۶۶/۳	آمریکای لاتین
۷/۳	۷/۳	۷/۳	۷/۳	۷/۳	۷/۳	۷/۳	آرژانتین
۵۰/۹	۵۰/۹	۵۰/۹	۵۰/۹	۵۰/۹	۴۴/۶	۴۴/۶	برزیل
۱/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰	۰	بولیوی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	شیلی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	کلمبیا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کاستاریکا
۰/۹	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	کوبا
۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	جمهوری دومینیکن
۱/۳	۱/۳	۱/۳	۱/۳	۱/۳	۱/۳	۰/۶	اکوادور
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	السالوادور
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	گوآتمالا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پاناما
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۱	پاراگوئه
۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲	۱/۶	پرو
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پورتوریکو
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	ترینیداد و توباگو
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	اروگوئه
۵/۶	۵/۶	۵/۶	۵/۶	۵/۶	۵/۶	۵/۶	ونزوئلا
۱۶۵/۸	۱۶۲/۸	۱۵۷/۷	۱۵۷/۵	۱۵۴/۲	۱۵۷/۹	۱۵۶/۷	آمریکای شمالی
۱۶/۴	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۵	۱۸/۶	کانادا
۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۰/۳	مکزیک
۱۱۹/۳	۱۱۸/۹	۱۱۳/۹	۱۱۳/۶	۱۱۰/۴	۱۱۳/۷	۱۱۷/۹	ایالات متحده آمریکا

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	North America
۱۶۵/۸	۱۶۲/۸	۱۵۷/۷	۱۵۷/۵	۱۵۴/۲	۱۵۷/۹	۱۵۶/۷	Canada
۱۶/۴	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۶/۵	۱۸/۶	Mexico
۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۷/۷	۲۰/۳	United States

ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	واحد: میلیون تن
۲۹۴/۳	۲۸۹/۳	۲۸۸/۱	۲۸۷/۵	۲۸۷/۴	۲۸۷/۴	۳۰۵/۴	اروپا
۲۰۵/۷	۲۰۵/۶	۲۰۵/۶	۲۰۵/۶	۲۱۶	۲۱۶	۲۳۵/۴	اتحادیه اروپا
۸۰/۷	۷۵/۹	۷۴/۷	۷۴/۱	۷۱/۴	۷۱/۴	۷۰	سایر اروپا
۲۰۵/۷	۲۰۵/۶	۲۰۵/۶	۲۰۵/۶	۲۱۶	۲۱۶	۲۳۵/۴	EU
۸/۷	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	اتریش
۸/۹	۸/۹	۸/۹	۸/۹	۸/۹	۸/۹	۱۵/۱	بلژیک
۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	بلغارستان
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۵	کرواسی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قبرس
۶/۸	۶/۸	۶/۸	۶/۸	۶/۸	۶/۸	۷/۸	جمهوری چک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دانمارک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	استونی
۴/۵	۴/۵	۴/۵	۴/۵	۴/۵	۴/۵	۵/۱	فنلاند
۱۹/۱	۱۹/۱	۱۹/۱	۱۹/۱	۱۹/۱	۲۱/۸	۲۲/۳	فرانسه
۵۸/۱	۵۸/۱	۵۸/۱	۵۸/۱	۵۸/۱	۵۸/۱	۵۸/۴	آلمان
۳/۹	۳/۹	۳/۹	۳/۹	۳/۹	۳/۹	۳/۷	یونان
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	مجارستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایرلند
۳۴/۷	۳۴/۷	۳۴/۷	۳۴/۷	۳۴/۷	۳۴/۷	۳۸/۸	ایتالیا
۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰	۰/۹	۰/۹	۰/۸	لتونی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لیتوانی
۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۳/۷	لوکزامبورگ
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مالت
۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	هلند
۹/۵	۹/۴	۹/۴	۹/۴	۱۲	۱۲	۱۲	لهستان
۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۷	پرتغال
۵/۲	۵/۲	۵/۲	۵/۲	۵/۲	۵/۲	۶	رومانی
۴/۹	۴/۹	۴/۹	۴/۹	۴/۹	۴/۹	۵/۵	جمهوری اسلواکی
۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	اسلوونی
۲۶/۶	۲۶/۶	۲۶/۶	۲۶/۶	۲۶/۶	۲۶/۶	۲۷/۹	اسپانیا
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	سوئد



ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

۲۷۰

ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

واحد: میلیون تن							
۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	
۹۳/۹	۹۲/۳	۸۹	۸۴/۱	۸۰/۷	۶۶/۱	۳۸/۵	خاورمیانه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	افغانستان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	بحرین
۴۸	۴۶	۴۱/۷	۴۰	۳۶/۳	۳۳/۹	۲۲/۵	ایران
۵/۲	۴	۳/۳	۲/۹	۲/۶	۲/۶	۰/۲	عراق
۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۰/۶	اردن
۱/۴	۱/۴	۱/۴	۱/۴	۱/۴	۱/۴	۱/۴	کویت
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	لبنان
۴/۲	۴/۲	۴/۲	۴/۲	۰/۳	۰/۳	۰/۵	عمان
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۲/۸	قطر
۱۱/۹	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۶/۷	عربستان سعودی
۲/۶	۲/۶	۲/۶	۲/۶	۲/۶	۲/۶	۰/۱	جمهوری عربی سوریه
۴/۹	۴/۸	۴/۸	۴/۸	۴/۸	۴/۸	۲/۸	امارات متحده عربی
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۱	یمن
۱۴۵/۱	۱۴۵	۱۴۳/۹	۱۴۲/۶	۱۴۳/۴	۱۴۱/۹	۱۳۹/۶	کشورهای حوزه سی آی اس
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰	ارمنستان
۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۰/۹	آذربایجان
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۲/۸	بلاروس
۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	گرجستان
۷/۷	۷/۷	۷/۷	۷/۷	۷/۷	۷/۷	۷/۱	قزاقستان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	مولداوی
۹۰/۸	۹۰/۸	۹۰/۱	۸۸/۸	۸۸/۳	۸۶/۷	۷۷/۷	روسیه
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	ترکمنستان
۳۸/۷	۳۸/۷	۳۸/۷	۳۸/۷	۴۰/۲	۴۰/۲	۴۸/۸	اوکراین
۱/۴	۱/۴	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۱/۱	ازبکستان
CIS							
							Armenia
							Azerbaijan
							Belarus
							Georgia
							Kazakhstan
							Moldova
							Russia
							Turkmenistan
							Ukraine
							Uzbekistan

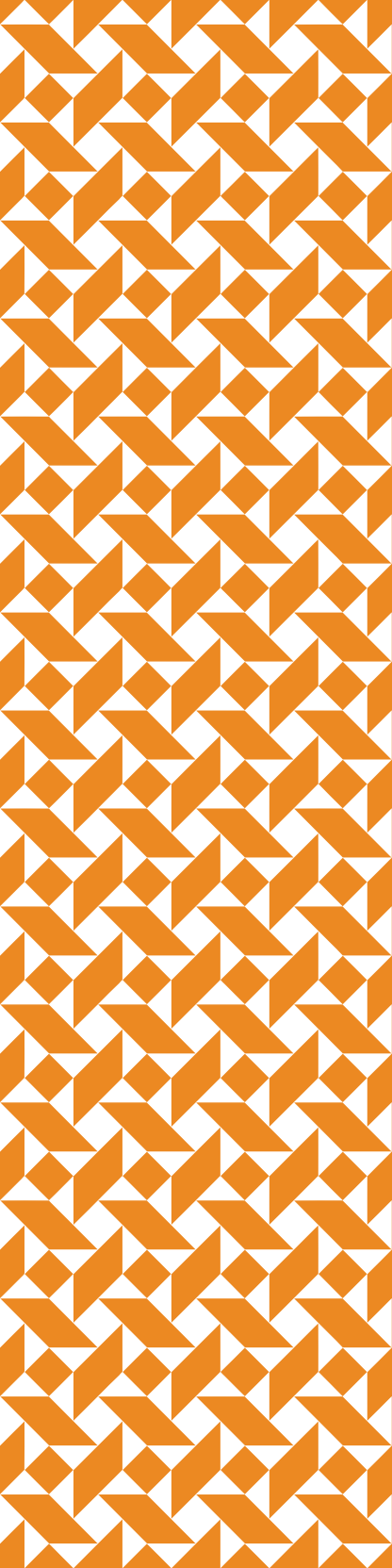


ظرفیت فولادسازی کشورهای دنیا از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳

واحد: میلیون تن

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	آسیا	Asia
۱۶۵۶/۶	۱۶۲۶/۱	۱۶۲۲/۵	۱۶۲۲/۵	۱۶۱۶/۵	۱۵۸۴/۶	۱۴۳۷/۹	بنگلادش	Bangladesh
۷/۳	۷/۳	۷/۳	۷	۶/۱	۶/۱	۳/۲	بوتان	Bhutan
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کامبوج	Cambodia
۱۱۴۱/۵	۱۱۴۹/۹	۱۱۴۶/۵	۱۱۴۷/۹	۱۱۴۸/۳	۱۱۲۲/۹	۱۰۵۷/۹	چین	China
۲۹/۴	۲۹/۴	۲۹/۴	۲۹/۴	۲۹/۴	۲۹/۴	۲۶/۹	تایوان	Taiwan
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	هنگ کنگ، چین	Hong Kong, China
۱۶۱/۲	۱۵۴	۱۴۳/۹	۱۴۲/۳	۱۲۸/۷	۱۲۷	۸۴/۴	هند	India
۲۳/۸	۲۱/۳	۲۱/۳	۱۹/۶	۱۷/۸	۱۶	۱۰/۸	اندونزی	Indonesia
۱۱۷/۸	۱۲۲/۴	۱۲۲/۴	۱۲۸/۵	۱۲۸/۵	۱۲۸/۵	۱۳۲	ژاپن	Japan
۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۸۱/۶	۷۶	کره جنوبی	Korea
۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	کره شمالی	Democratic People's Republic of Korea
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	لائوس	Lao PDR
۱۹/۲	۱۹/۲	۱۹/۲	۱۹/۲	۱۹/۲	۱۹/۲	۱۲/۹	مالزی	Malaysia
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	مغولستان	Mongolia
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۱	میانمار	Myanmar
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	نیپال	Nepal
۹/۱	۹/۱	۹	۸/۶	۷/۱	۷/۱	۳/۱	پاکستان	Pakistan
۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۸	فیلیپین	Philippines
۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	۰/۸	سنگاپور	Singapore
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	سری لانکا	Sri Lanka
۱۱/۴	۱۱/۴	۱۱/۴	۱۱/۴	۱۱/۴	۱۱/۴	۹/۷	تایلند	Thailand
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۳/۷	۲۰/۷	۶/۵	ویتنام	Viet Nam

۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۰	کل دنیا	WORLD TOTAL
۲۴۴۲/۶	۲۴۲۴/۳	۲۴۱۴	۲۴۲۴/۴	۲۴۰۷/۱	۲۱۸۷/۱	۲۱۸۷/۱		

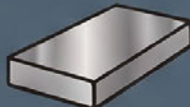


فصل شانزدهم

ساختار بازار آهن و فولاد ایران
در ۳ ماهه نخست ۱۴۰۵

آمار تولید فولاد و آهن اسفنجی ایران

در سه ماهه نخست سال‌های ۱۴۰۴ و ۱۴۰۵

نام محصول	سه ماهه نخست ۱۴۰۴ (هزار تن)	سه ماهه نخست ۱۴۰۵ (هزار تن)	درصد تغییر
 بیلت و بلوم	۵,۴۰۱	۴,۹۱۲	-۹.۱%
 اسلب	۳,۳۴۸	۱,۳۴۶	-۵۹.۸%
 مجموع فولاد میانی	۸,۷۴۹	۶,۲۵۸	-۲۸.۵%
 آهن اسفنجی	۱۱,۴۲۰	۷,۰۶۳	-۳۸.۲%

روند تولید ماهیانه زنجیره آهن سازی و فولاد سازی ایران در ۳ ماهه نخست سال های ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۵

اسلب				
۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	
۳۰۷	۱۳۴۳	۱۲۵۵	۱۲۴۷	فروردین
۴۳۳	۱۰۵۸	۱۲۷۶	۱۲۳۳	اردیبهشت
۶۰۶	۹۴۷	۹۹۶	۱۰۴۰	خرداد
۱۳۴۶	۳۳۴۸	۳۵۲۷	۳۵۲۰	مجموع

بیلت و بلوم				
۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	
۱۲۴۶	۱۹۶۹	۲۱۷۰	۱۸۶۸	فروردین
۱۹۰۰	۲۰۵۱	۲۱۵۲	۲۰۱۵	اردیبهشت
۱۷۶۶	۱۳۸۱	۱۶۴۰	۱۸۵۶	خرداد
۴۹۱۲	۵۴۰۱	۵۹۶۲	۵۷۳۹	مجموع

آهن اسفنجی				
۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	
۱۷۰۷	۴۰۷۵	۳۷۹۹	۳۴۶۴	فروردین
۲۶۳۳	۳۸۳۴	۳۸۷۷	۳۳۳۰	اردیبهشت
۲۷۲۳	۳۵۱۱	۳۶۳۴	۳۲۳۵	خرداد
۷۰۶۳	۱۱۴۲۰	۱۱۳۱۰	۱۰۰۲۹	مجموع

فولاد میانی				
۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	
۱۵۵۳	۳۳۱۲	۳۴۲۵	۳۱۱۵	فروردین
۲۳۳۳	۳۱۰۹	۳۴۲۸	۳۲۴۸	اردیبهشت
۲۳۷۱	۲۳۲۸	۲۶۳۶	۲۸۹۶	خرداد
۶۲۵۸	۸۷۴۹	۹۴۸۹	۹۲۵۹	مجموع

واحد: هزار تن



اطلاعات کلیدی معاملات کنسانتره در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۱,۳۵۵,۰۰۰	۴۶	۱,۸۶۵,۰۰۰	۴۰	۲,۴۴۰,۰۰۰	۵۷	۸,۴۵۱
معدنی و صنعتی گهر زمین	۴۱۵,۰۰۰	۱۴.۱	۴۸۵,۰۰۰	۱۰.۴	۴۸۵,۰۰۰	۱۱.۳	۸,۶۷۷
توسعه معدنی و صنعتی صابور	۳۸۷,۰۰۰	۱۳.۱	۵۲۹,۰۰۰	۱۱.۴	۳۸۷,۰۰۰	۹	۷,۶۵۴
معادن سنگ آهن احیای سپاهان	۲۵۰,۰۰۰	۸.۵	۳۷۶,۰۰۰	۸.۱	۲۵۰,۰۰۰	۵.۸	۸,۰۷۶
بین‌المللی اسم ایران	۱۵۲,۰۰۰	۵.۲	۲۴۴,۰۰۰	۵.۲	۳۱۷,۰۰۰	۷.۴	۷,۸۶۰
فولاد شرق کاوه	۱۲۰,۰۰۰	۴.۱	۳۱۰,۰۰۰	۶.۷	۱۲۰,۰۰۰	۲.۸	۷,۹۳۹
مجتمع صنعت و معدن ذوب آهن جنوب شرق ایرانیا	۸۴,۰۰۰	۲.۹	۱۸۴,۰۰۰	۴	۸۶,۰۰۰	۲	۷,۵۶۹
مهندسی فکور صنعت تهران	۵۷,۵۰۰	۲	۸۵,۰۰۰	۱.۸	۵۷,۵۰۰	۱.۳	۷,۵۴۴
صنعتی معدنی پایا فولاد کویر یزد	۵۵,۰۰۰	۱.۹	۱۹۰,۰۰۰	۴.۱	۵۵,۰۰۰	۱.۳	۷,۹۹۳
معدنی و صنعتی گل گهر	۴۰,۰۰۰	۱.۴	۱۳۰,۰۰۰	۲.۸	۵۰,۰۰۰	۱.۲	۸,۸۹۹
سایر شرکت‌ها	۳۱,۰۰۰	۱.۱	۲۵۸,۸۰۰	۵.۶	۳۶,۰۰۰	۰.۸	۸,۳۷۴
مجموع	۲,۹۴۶,۵۰۰	۱۰۰	۴,۶۵۶,۸۰۰	۱۰۰	۴,۲۸۳,۵۰۰	۱۰۰	۸,۲۴۹

اطلاعات کلیدی معاملات گندله در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
معدنی و صنعتی گهر زمین	۸۷۴,۰۰۰	۲۴.۹	۱,۰۴۶,۰۰۰	۱۷.۲	۱,۰۹۸,۰۰۰	۲۵.۸	۱۱,۵۱۲
معدنی و صنعتی گل گهر	۸۳۱,۰۰۰	۲۳.۶	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱۹.۸	۱,۱۸۴,۰۰۰	۲۷.۸	۱۱,۵۳۹
صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد	۴۴۷,۰۰۰	۱۲.۷	۵۵۵,۰۰۰	۹.۱	۴۸۷,۰۰۰	۱۱.۴	۱۰,۱۴۲
صنعتی و معدنی اپال پارسیان سنگان	۴۳۰,۰۰۰	۱۲.۲	۵۵۹,۰۰۰	۹.۲	۴۷۴,۰۰۰	۱۱.۱	۱۰,۴۸۴
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۳۲۵,۰۰۰	۹.۲	۴۲۰,۰۰۰	۶.۹	۳۹۲,۰۰۰	۹.۲	۱۰,۶۱۳
صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان	۲۳۵,۰۰۰	۶.۷	۳۱۰,۰۰۰	۵.۱	۲۳۹,۰۰۰	۵.۶	۱۰,۸۴۷
توسعه معدنی و صنعتی صبانور	۱۲۵,۰۰۰	۳.۶	۱۸۸,۰۰۰	۳.۱	۱۲۵,۰۰۰	۲.۹	۹,۹۳۳
شرکت فولاد زرند ایرانیان	۸۰,۰۰۰	۲.۳	۲۶۰,۰۰۰	۴.۳	۸۳,۰۰۰	۱.۹	۱۰,۲۱۸
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۷۱,۰۰۰	۲	۱۲۰,۰۰۰	۲	۷۹,۰۰۰	۱.۹	۱۰,۶۳۷
فولاد بوتیای ایرانیان	۵۳,۰۰۰	۱.۵	۲۴۰,۰۰۰	۴	۵۶,۰۰۰	۱.۳	۱۰,۷۱۳
سایر شرکت‌ها	۴۶,۰۰۰	۱.۳	۱,۱۶۹,۰۰۰	۱۹.۳	۴۷,۰۰۰	۱.۱	۱۰,۱۷۰
مجموع	۳,۵۱۷,۰۰۰	۱۰۰	۶,۰۶۷,۰۰۰	۱۰۰	۴,۲۶۴,۰۰۰	۱۰۰	۱۰,۹۵۸

اطلاعات کلیدی معاملات آهن اسفنجی در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	۳۵۸,۰۰۰	۲۹.۷	۳۷۳,۰۰۰	۲۷.۱	۴۹۷,۹۰۰	۲۸.۴	۲۸,۴۳۵
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	۲۰۰,۰۰۰	۱۶.۶	۲۰۰,۰۰۰	۱۴.۵	۲۷۰,۲۰۰	۱۵.۴	۲۷,۸۲۰
صبا فولاد خلیج فارس	۱۴۱,۵۰۰	۱۱.۷	۲۹۳,۰۰۰	۲۱.۳	۱۶۳,۰۰۰	۹.۳	۳۰,۰۱۳
پارس فولاد سبزواری	۱۱۹,۵۰۰	۹.۹	۱۲۴,۰۰۰	۹	۱۶۶,۶۵۰	۹.۵	۲۸,۶۰۴
احیاء استیل فولاد بافت	۱۱۰,۷۵۰	۹.۲	۱۱۰,۷۵۰	۸	۱۸۲,۰۰۰	۱۰.۴	۲۸,۱۲۸
جهان فولاد سیرجان	۷۵,۰۰۰	۶.۲	۷۵,۰۰۰	۵.۴	۱۵۰,۹۵۰	۸.۶	۲۸,۷۴۱
توسعه آهن و فولاد گل گهر	۶۵,۰۰۰	۵.۴	۶۵,۰۰۰	۴.۷	۱۲۷,۰۰۰	۷.۳	۲۹,۳۰۴
فولاد سفید دشت چهارمحال و بختیاری	۵۸,۴۰۰	۴.۸	۶۰,۵۰۰	۴.۴	۶۲,۱۵۰	۳.۵	۲۴,۰۴۶
مجتمع فولاد اردکان	۳۴,۹۵۰	۲.۹	۳۴,۹۵۰	۲.۵	۵۲,۷۰۰	۳	۲۷,۵۶۷
مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	۳۲,۰۰۰	۲.۷	۳۲,۰۰۰	۲.۳	۶۶,۱۰۰	۳.۸	۲۸,۴۸۶
سایر شرکت‌ها	۱۰,۰۰۰	۰.۸	۱۰,۰۰۰	۰.۷	۱۲,۲۰۰	۰.۷	۲۶,۸۹۴
مجموع	۱,۲۰۵,۱۰۰	۱۰۰	۱,۳۷۸,۲۰۰	۱۰۰	۱,۷۵۰,۸۵۰	۱۰۰	۲۸,۳۲۳

اطلاعات کلیدی معاملات بیلت و بلوم در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۲۴۹,۹۰۰	۱۴.۹	۲۷۵,۰۰۰	۱۳.۴	۵۴۹,۱۰۰	۱۴.۹	۵۵,۹۸۶
فولاد کاوه جنوب کیش	۲۲۹,۷۳۰	۱۳.۷	۳۰۲,۶۲۵	۱۴.۷	۳۲۸,۳۰۰	۸.۹	۵۳,۵۵۵
آهن و فولاد ارفع	۲۲۳,۲۵۰	۱۳.۳	۲۴۴,۰۰۰	۱۱.۹	۴۲۶,۲۱۰	۱۱.۶	۵۵,۰۲۹
صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	۱۷۳,۲۷۵	۱۰.۳	۲۰۵,۱۲۵	۱۰	۳۹۱,۴۷۵	۱۰.۷	۵۲,۵۷۷
فولاد سیرجان ایرانیان	۱۴۹,۲۰۰	۸.۹	۱۶۵,۵۰۰	۸	۳۸۴,۰۰۰	۱۰.۵	۵۲,۵۷۵
جهان فولاد سیرجان	۱۰۶,۰۵۰	۶.۳	۱۱۶,۴۰۰	۵.۷	۲۹۰,۴۲۵	۷.۹	۵۳,۶۰۰
فولاد غدیر نی ریز	۸۶,۰۰۰	۵.۱	۸۶,۰۰۰	۴.۲	۳۲۷,۶۵۰	۸.۹	۵۱,۸۰۷
مجتمع فولاد خراسان	۸۲,۳۰۰	۴.۹	۸۸,۴۰۰	۴.۳	۱۷۴,۱۲۵	۴.۷	۵۴,۳۳۱
شرکت فولاد زرند ایرانیان	۷۹,۰۲۵	۴.۷	۹۶,۹۲۵	۴.۷	۲۱۰,۲۷۵	۵.۷	۵۳,۰۰۸
فولاد بوتیای ایرانیان	۶۲,۳۰۰	۳.۷	۷۶,۲۵۰	۳.۷	۱۵۰,۲۵۰	۴.۱	۵۲,۸۴۴
فولاد خوزستان	۵۷,۹۰۰	۳.۵	۶۹,۵۹۰	۳.۴	۱۲۹,۷۷۵	۳.۵	۵۶,۷۶۷
فولاد آلیاژی ایران	۳۵,۵۰۰	۲.۱	۱۲۹,۰۰۰	۶.۳	۴۰,۵۰۰	۱.۱	۵۴,۰۷۶
مجتمع فولاد البرز ناب آرش	۲۹,۰۵۰	۱.۷	۶۲,۹۵۰	۳.۱	۶۶,۲۲۵	۱.۸	۵۴,۸۳۲
گلتن سازان سپاهان	۲۳,۷۵۰	۱.۴	۲۵,۰۰۰	۱.۲	۳۸,۱۰۰	۱	۵۴,۹۴۴
مجتمع تولیدی و صنعتی شمش منطقه آزاد انزلی	۱۰,۹۷۵	۰.۷	۱۲,۳۷۵	۰.۶	۱۸,۷۲۵	۰.۵	۵۳,۴۱۴
سایر شرکت‌ها	۷۷,۳۰۰	۴.۶	۱۰۳,۴۴۵	۵	۱۴۸,۸۷۵	۴.۱	۵۱,۴۹۴
مجموع	۱,۶۷۵,۵۰۵	۱۰۰	۲,۰۵۸,۵۸۵	۱۰۰	۳,۶۷۴,۰۱۰	۱۰۰	۵۳,۸۹۲

اطلاعات کلیدی معاملات اسلب در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
فولاد خوزستان	۱۸۸,۵۰۰	۶۱.۳	۲۱۰,۰۰۰	۵۰.۴	۱۹۵,۵۰۰	۵۷.۳	۶۶,۷۷۵
فولاد جهان آرا ارون	۹۰,۳۸۰	۲۹.۴	۱۵۱,۹۶۰	۳۶.۴	۱۰۳,۵۴۰	۳۰.۴	۶۱,۵۸۱
فولاد هرمزگان جنوب	۱۶,۰۰۰	۵.۲	۱۶,۰۰۰	۳.۸	۲۹,۵۰۰	۸.۷	۶۷,۹۴۸
فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری	۱۲,۴۰۰	۴	۳۹,۱۰۰	۹.۴	۱۲,۴۰۰	۳.۶	۵۹,۴۲۳
مجموع	۳۰۷,۲۸۰	۱۰۰	۴۱۷,۰۶۰	۱۰۰	۳۴۰,۹۴۰	۱۰۰	۶۵,۰۱۱

اطلاعات کلیدی معاملات میلگرد شاخه در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
مجتمع فولاد خراسان	۱۰۳,۶۰۰	۱۷.۶	۱۲۰,۲۰۰	۱۶.۹	۲۹۹,۴۷۵	۲۰.۲	۶۲,۲۲۷
صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه	۸۷,۰۰۰	۱۴.۸	۸۷,۰۰۰	۱۲.۲	۲۳۹,۲۲۵	۱۶.۱	۶۲,۲۸۶
جهان فولاد سیرجان	۵۳,۴۷۵	۹.۱	۵۴,۶۵۰	۷.۷	۱۳۶,۸۷۵	۹.۲	۶۸,۴۷۸
ذوب آهن اصفهان	۴۶,۵۵۰	۷.۹	۴۶,۹۲۵	۶.۶	۱۰۲,۲۲۵	۶.۹	۶۶,۴۲۹
تولیدی فولاد سپید فراب کویر	۴۴,۰۸۸	۷.۵	۶۲,۸۳۲	۸.۸	۶۹,۳۲۲	۴.۷	۶۱,۱۱۷
مجتمع فولاد صنعت بناب	۴۳,۲۷۴	۷.۳	۵۲,۴۹۲	۷.۴	۱۱۶,۵۱۲	۷.۸	۶۰,۷۳۴
فولاد روهینا جنوب	۲۰,۰۶۴	۳.۴	۲۰,۰۶۴	۲.۸	۴۰,۹۲۰	۲.۸	۶۴,۵۰۲
مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق	۱۹,۱۲۸	۳.۲	۱۹,۱۲۸	۲.۷	۴۶,۶۸۰	۳.۱	۶۳,۴۵۲
صنایع فولاد کاوه تیکمه داش	۱۶,۷۲۸	۲.۸	۲۲,۷۵۲	۳.۲	۳۰,۶۲۴	۲.۱	۶۲,۴۹۸
فولاد کاوه اروند	۱۵,۱۱۴	۲.۶	۱۶,۱۲۶	۲.۳	۲۵,۱۴۶	۱.۷	۵۸,۲۴۵
سایر شرکت‌ها	۱۳۹,۹۲۱	۲۳.۸	۲۰۹,۰۷۳	۲۹.۴	۳۷۸,۶۱۱	۲۵.۵	۶۰,۵۹۶
مجموع	۵۸۸,۹۴۲	۱۰۰	۷۱۱,۲۴۲	۱۰۰	۱,۴۸۵,۶۱۵	۱۰۰	۶۲,۵۷۸

اطلاعات کلیدی معاملات ورق گرم و ورق سرد در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

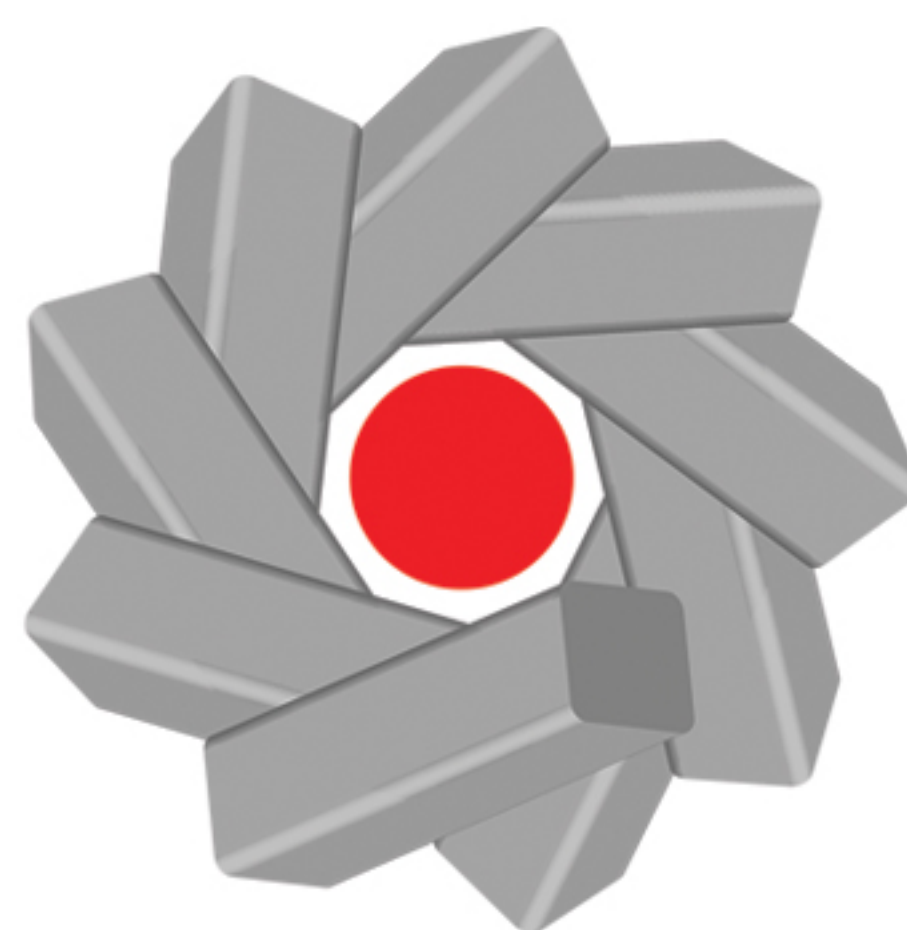
ورق گرم							
نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
فولاد مبارکه اصفهان	۴۹۶,۳۲۰	۸۹.۷	۵۸۰,۳۶۰	۷۶.۷	۵۱۹,۷۵۰	۸۵.۵	۸۵,۹۲۳
فولاد اکسین خوزستان	۱۷,۸۰۰	۳.۲	۳۵,۰۰۰	۴.۶	۲۳,۶۰۰	۳.۹	۸۳,۳۵۲
فولاد کاویان	۱۳,۶۴۰	۲.۵	۶۶,۳۳۰	۸.۸	۲۳,۹۸۰	۳.۹	۸۰,۲۲۵
مجتمع فولاد گیلان	۱۲,۴۱۹	۲.۲	۲۷,۰۳۷	۳.۶	۲۲,۲۵۳	۳.۷	۹۳,۳۰۱
فولاد خرم آباد	۴,۳۰۰	۰.۸	۷,۶۰۰	۱	۴,۹۰۰	۰.۸	۷۴,۱۰۰
نورد و تولید قطعات فولادی	۳,۶۰۰	۰.۷	۵,۴۰۰	۰.۷	۷,۰۰۰	۱.۲	۷۹,۹۷۷
مجتمع فولاد آتیه خاورمیانه	۳,۳۰۰	۰.۶	۱۲,۷۰۰	۱.۷	۳,۷۰۰	۰.۶	۸۰,۱۰۳
فولاد اصفهان	۱,۰۰۰	۰.۲	۵,۸۰۰	۰.۸	۱,۸۰۰	۰.۳	۷۹,۷۰۷
مجتمع فولاد آریا ذوب	۸۸۴	۰.۲	۲,۱۳۲	۰.۳	۸۸۴	۰.۱	۷۶,۵۰۰
نورد و لوله اهواز	۰	۰	۱۴,۰۰۰	۱.۹	۰	۰	۰
مجموع	۵۵۳,۲۶۳	۱۰۰	۷۵۶,۳۵۹	۱۰۰	۶۰۷,۸۶۷	۱۰۰	۸۵,۶۷۳

ورق سرد							
نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
فولاد مبارکه اصفهان	۲۸,۹۰۰	۱۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۰۰	۲۹,۱۵۰	۱۰۰	۹۸,۶۷۶
سایر شرکتها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مجموع	۲۸,۹۰۰	۱۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۰۰	۲۹,۱۵۰	۱۰۰	۹۸,۶۷۶

اطلاعات کلیدی معاملات ورق گالوانیزه در بورس کالا در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۵

نام شرکت	حجم معامله (تن)	سهم از کل حجم معاملات (درصد)	حجم عرضه (تن)	سهم از کل عرضه‌ها (درصد)	حجم تقاضا (تن)	سهم از کل تقاضا (درصد)	قیمت میانگین موزون (تومان/کیلوگرم)
ورق خودروی چهارمحال و بختیاری	۴۰,۰۰۰	۵۳.۷	۴۰,۰۰۰	۵۲.۴	۵۸,۱۰۰	۵۳.۸	۱۲۸,۲۳۵
فولاد امیرکبیر کاشان	۲۲,۸۰۰	۳۰.۶	۲۲,۸۰۰	۲۹.۹	۳۴,۱۵۰	۳۱.۶	۱۲۳,۶۱۶
فولاد مبارکه اصفهان	۸,۴۵۰	۱۱.۳	۹,۵۰۰	۱۲.۵	۱۱,۵۵۰	۱۰.۷	۱۲۵,۸۸۸
گروه صنعتی دانیال استیل	۲,۸۰۰	۳.۸	۳,۵۰۰	۴.۶	۳,۴۰۰	۳.۲	۱۱۶,۱۰۱
مجتمع فولادی روی اندودکاوه	۵۰۰	۰.۷	۵۰۰	۰.۷	۷۰۰	۰.۶	۱۲۷,۷۶۳
مجموع	۷۴,۵۵۰	۱۰۰	۷۶,۳۰۰	۱۰۰	۱۰۷,۹۰۰	۱۰۰	۱۲۶,۰۹۸

کتاب جامع آماری-تحلیلی فولاد ایران (نسخه ۱۴۰۵)، باتکیه بر پژوهش‌های کاملاً علمی و آمارهای موثق، ساختار تمام حلقه‌های صنعت و بازار آهن و فولاد ایران را، از سنگ آهن گرفته تا محصولات نهایی فولادی به‌طور دقیق بررسی کرده است. این کتاب با روش‌های علمی آینده‌نگرانه، چشم‌انداز بازار و صنعت فولاد را در حداقل ۳ سال آتی پیش‌بینی می‌کند. اطلاعات، تحلیل‌ها، یافته‌ها و نتایج این اثر مرجع و بی‌همتا، اهمیتی حیاتی برای موفقیت فعالیت‌ها و برنامه‌های تمامی تولیدکنندگان، سرمایه‌گذاران، سیاست‌گذاران، بازرگانان و محققان زنجیره آهن و فولاد ایران دارد.



A . S . M . A

انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان فولاد آلیاژی

Alloy Steel Makers Association of Iran